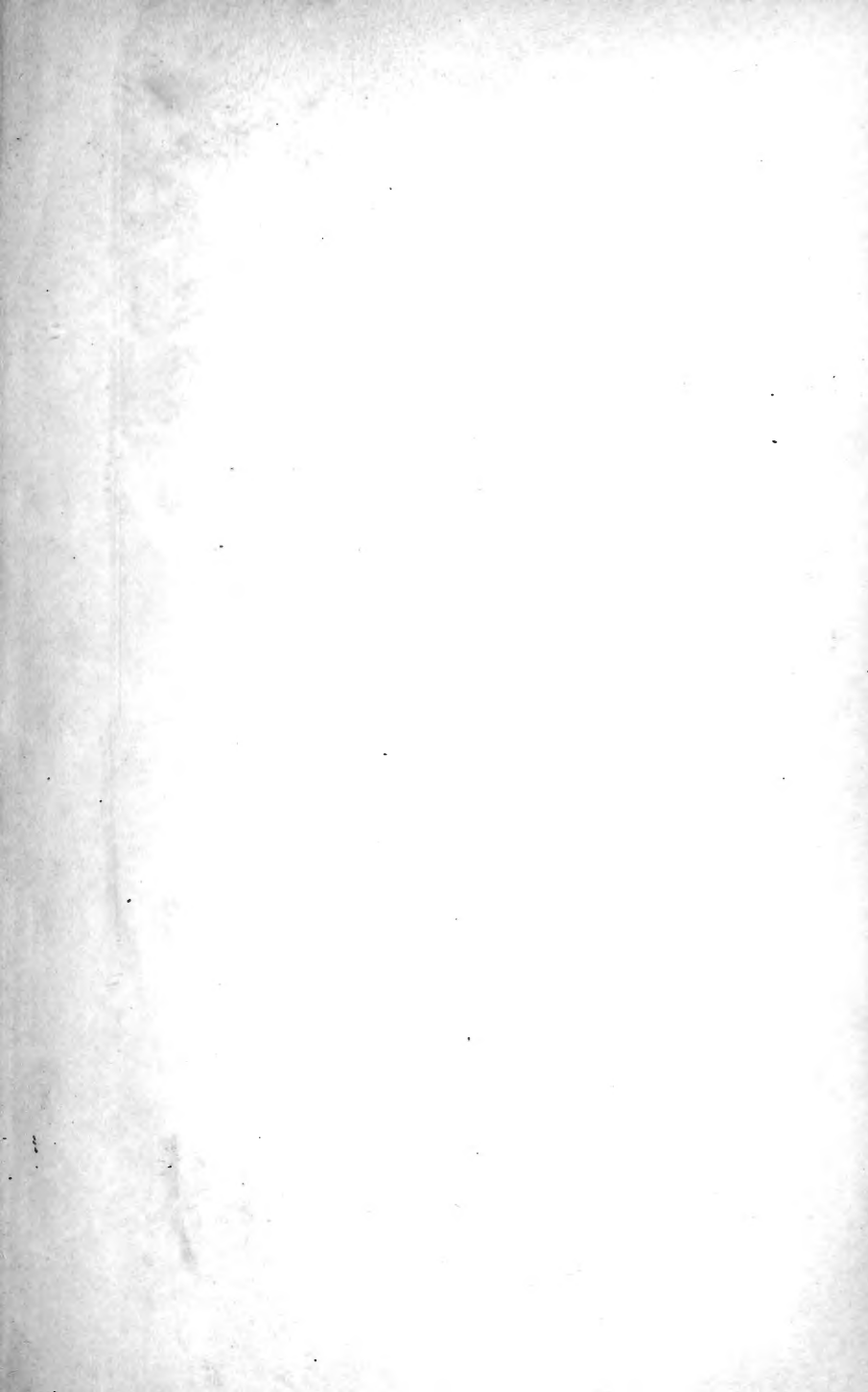


UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY



am. 8/14
11/8/14
I

G

MINERALOGY

INCLUDING

PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. É. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
PROF. J. G. DARBOUX (FRANCE).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
E. M. DOWSON (EGYPT).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. J. G. DARBOUX.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
PROF. H. McLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREES FOR THIS VOLUME

L. J. SPENCER.

~~5111~~
~~1612~~

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

ELEVENTH ANNUAL ISSUE.

G

MINERALOGY

INCLUDING

PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

Rec. Don. Cont. per \$4.10

137 218
10/12/15

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1914 (MAY)

2
7403
R 882
Div. G
1911

[Material received between August 1911 and August 1912.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. Volume XIII is in the Press. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. Physics, Part I, containing Generalities, Heat, Light and Sound is also published. Part II, containing Electricity and Magnetism, is in the Press.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION
OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.
 The Government of Belgium.
 The Government of Canada,
 The Government of Cuba.
 The Government of Denmark.
 The Government of Egypt.
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
 The Government of France.
 The Government of Germany.
 The Royal Society of London, Great Britain.
 The Government of Greece.
 The Government of Holland.
 The Government of Hungary.
 The Asiatic Society of Bengal, India.
 The Government of Italy.
 The Government of Japan.
 The Government of Mexico.
 The Government of New South Wales.
 The Government of New Zealand.
 The Government of Norway.
 The Academy of Sciences, Cracow.
 The Government of Queensland.
 The Government of Russia.
 The Government of the Cape of Good Hope.
 The Government of South Australia.
 The Government of Spain.
 The Government of Sweden.
 The Government of Switzerland.
 The Smithsonian Institution, United States of America.
 The Government of Victoria.
 The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,

STRAND,

LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Argentine Republic.—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—C. H. Gould, McGill University Library, Montreal.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Lærestalt, Copenhagen. O.

Egypt.—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse, 33/34, Berlin, N.W. 6.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue begins with general sections 0000 to 0090 It is then divided into Mineralogy, Petrology and Crystallography. Each of these main divisions is sub-divided into sections denoted by registration numbers from 05 to 750. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1911, but includes those portions of the literature of 1901-1910 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1912.

TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

These symbols are letters printed in *italics*. They are explained in the Topographical Classification. They are not used instead of Registration numbers, but for sub-dividing the sections.

CONTENTS.

	PAGE
Schedule	1
Author Catalogue	27
Subject Catalogue	105
Mineralogy	108
Petrology	170
Crystallography	183
List of Journals	193

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(G) MINERALOGY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
MINERALOGY	..	..	..	..	..	..	05
PETROLOGY	..	..	..	..	..	..	80
CRYSTALLOGRAPHY	..	..	..	..	..	..	100

(G) MINERALOGY,
PETROLOGY, CRYSTALLO-
GRAPHY.

(G) MINERALOGIE, PETRO-
GRAPHIE, KRYSTAL-
LOGRAPHIE.

0000	Philosophy.	Philosophie.
0010	History. Biography.	Geschichte. Biographien.
0020	Periodicals. Reports of Insitutions, Societies, Congresses, etc.	Periodica. Berichte von Instituten Gesellschaften, Kongressen etc.
0030	General Treatises, Text Books, Dic- tionaries, Collected Works, Tables.	Allgemeine Abhandlungen, Lehr- bücher, Wörterbücher, Sammel- werke, Tabellen.
0032	Bibliographies.	Bibliographien.
0040	Addresses, Lectures, etc., of a general character.	Festreten, Vorträge u.s.w., allge- meinen Charakters.
0050	Pedagogy.	Pädagogik
0060	Institutions, Museums, Collections.	Institute, Museen, Sammlungen.
0070	Nomenclature.	Nomenklatur.
0090	Methods of Research, Instruments and Apparatus. (<i>See also</i> 630.)	Untersuchungsmethoden, Instru- mente und Apparate. (<i>Siehe</i> <i>auch</i> 630.)

MINERALOGY.

MINERALOGIE.

General Mineralogy.

Allgemeine Mineralogie.

05	General.	Allgemeines.
06	Physical and Morphological. (<i>See</i> <i>also</i> Crystallography.)	Physikalische und morphologische Mineralogie. (<i>Siehe auch</i> Krystal- lographic.)
08	Radioactivity.	Radioaktivität.
12	Chemical.	Chemische Mineralogie.
13	Modes of Occurrence, Genesis, etc.	Arten des Vorkommens, Entstehung etc.
14	Alteration.	Umwandlung.
15	Pseudomorphs.	Pseudomorphosen.
16	Artificial Minerals.	Künstliche Mineralien.
18	Economic Mineralogy and Petrology, Ores, Building Materials, etc. (ex- cluding Methods of Mining and Metallurgy).	Wirtschaftliche Mineralogie und Petrographie, Erzgänge, Bau- Materialien etc., (mit Ausschluss von Bergbau und Metallurgie).
20	Ore-deposits and Mineral Sources. (Classification, Genesis, etc.)	Erzlager und Mineralvorkommen. (Klassifikation, Entstehung etc.)
21	Precious Stones.	Edelsteine.

(G) MINÉRALOGIE, PÉTROGRAPHIE, CRISTALLOGRAPHIE.

(G) MINERALOGIA, PETROGRAFIA, CRISTALLOGRAFIA.

- 0000 Philosophie.
 0010 Histoire. Biographie.
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.
 0032 Bibliographies.
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
 0050 Enseignement.
 0060 Institutions, Musées, Collections.
 0070 Nomenclature.
 0090 Méthodes de recherche, Instruments et Appareils. (*Voy. aussi 630.*)

- Filosofia.
 Storia. Biografie.
 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, etc.
 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.
 Bibliografie.
 Discorsi, Letture, etc., aventi un carattere generale.
 Pedagogia.
 Istituti, Musei, Collezioni.
 Nomenclatura.
 Metodi di ricerca, Istrumenti ed Apparecchi. (*Vedi anche 630.*)

MINÉRALOGIE.

MINERALOGIA.

Minéralogie Générale.

Mineralogia Generale.

- 05 Généralités.
 06 Physique et Morphologique. (*Voy. aussi Cristallographie.*)
 08 Radioactivité.
 12 Chimique.
 13 Modes de Gisements, Genèse, etc.
 14 Altérations.
 15 Pseudomorphoses.
 16 Minéraux artificiels.
 18 Minéralogie et Pétrographie appliquées, Minerais, Matériaux de Construction, etc. (à l'exclusion des méthodes minières et métallurgiques.)
 20 Gisements de minerais et de minéraux. (Classification, Genèse, etc.)
 21 Pierres précieuses.

- Generalità.
 Fisica e morfologica. (*Vedi anche Cristallografia.*)
 Radioattività.
 Chimica.
 Modi di giacimento, genesi, etc.
 Alterazioni.
 Pseudomorfofi.
 Minerali artificiali.
 Mineralogia e petrografia industriale, miniere, materiali di costruzione, etc. (escluse le operazioni di miniera e la metallurgia).
 Giacimenti metalliferi e minerari. (Classificazione, genesi, etc.)
 Pietre preziose.

Determinative Mineralogy.

- 30 General.
 31 Physical and Morphological.
 32 Chemical (excluding Technical Assaying and General Analytical Chemistry). (See also D 6000-6500, 6580.)
 40 New Mineral Names. (See also 0070.)
 50 Descriptive Mineralogy. (Alphabetical List of Names.) The nature of the description may be indicated by adding the following letters in square brackets after the title and reference :—
 [α] Crystallographic. [β] Optical. [γ] Other physical characters specially determined. [δ] Chemical. [ε] Occurrence. [ζ] Genesis, Alteration, etc.
 60 Geographical Distribution.
 [Localities to be indicated by topographical symbols, as given in the Geography Schedule].
 70 Meteorites.
 71 Structure, etc.
 72 Minerals.
 73 Alphabetical List.

PETROLOGY.

[Local Petrographic Monographs arranged under 60 in accordance with the Topographical Classification.]

- 80 General.
 81 Nomenclature and Classification.
 82 Igneous Rocks (alphabetically arranged).
 86 Differentiation of Magmas.
 88 Sedimentary Rocks (including those of organic or chemical origin). (See also H 26.)
 89 Crystalline Schists and Metamorphic Rocks.
 90 Contact Metamorphism.
 91 Dynamic Metamorphism.
 92 Unclassified rocks.
 93 Chemical Composition of Rocks (general principles).
 94 Rock Structures, Enclosures, etc.
 96 Methods of Chemical Analysis of Rocks (including Microchemical Analysis). (See also D 6000-6500.)

Determinative Mineralogie.

- Allgemeines.
 Physikalisch und morphologisch.
 Chemisch (mit Ausschluss der Probierkunst und der allgemeinen analytischen Chemie.) (Siehe auch D 6000-6500, 6580.)
 Neue Mineral-Namen. (Siehe auch 0070.)
 Deskriptive Mineralogie. (Alphabetische Liste der Namen.) Die Art der Beschreibung kann durch Hinzufügung folgender Buchstaben in Klammern nach Titel und Verweisung angegeben werden :
 [α] Krystallographisch. [β] Optisch. [γ] Sonstige speziell festgestellte physikalische Eigenschaften. [δ] Chemisch. [ε] Vorkommen. [ζ] Entstehung, Umwandlung etc.
 Geographische Verbreitung.
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]
 Meteoriten.
 Struktur etc.
 Mineralien in ihnen.
 Alphabetische Liste.

PETROGRAPHIE.

[Lokale petrographische Monographien sind unter 60 zu ordnen, gemäss der topographischen Klassifikation.]

- Allgemeines.
 Nomenklatur und Klassifikation.
 Eruptiv-Gesteine (alphabetisch angeordnet).
 Differenziation der Magmas.
 Sedimentär-Gesteine (einschliesslich solcher organischen oder chemischen Ursprungs). (Siehe auch H 26.)
 Krystalline Schiefer und metamorphische Gesteine.
 Kontakt-Metamorphismus.
 Dynamischer Metamorphismus.
 Unklassifizierte Gesteine.
 Chemische Zusammensetzung von Gesteinen (allgemeine Grundsätze.)
 Gesteinsbildungen, Einschlüsse etc.
 Analyse (chemische) von Gesteinen (einschliesslich mikro-chemische Analyse). (Siehe auch D 6000-6500.)

Méthode de détermination des minéraux.

- 30 Généralités.
 31 Physique et Morphologique.
 32 Chimique (à l'exclusion des essais industriels et de la chimie analytique générale.) (*Voy. aussi D 6000-6500, 6580.*)
 40 Noms de Minéraux nouveaux. (*Voy. aussi 0070.*)
 50 Minéralogie descriptive. (Liste alphabétique des noms.) On peut indiquer le genre de la description en ajoutant les lettres suivantes entre crochets après le titre et la référence :—
 [α] Cristallographique. [β] Optique. [γ] Autres caractères physiques déterminés spécialement. [δ] Chimique. [ε] Gisement. [ζ] Genèse, altérations, etc.
 60 Distribution géographique. [Les localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]
 70 Météorites.
 71 Structure, etc.
 72 Minéraux.
 73 Liste alphabétique.

PÉTROGRAPHIE.

[Les monographies pétrographiques locales à arranger sous 60, d'accord avec la classification topographique.]

- 80 Généralités.
 81 Nomenclature et classification.
 82 Roches éruptives (classées alphabétiquement).
 86 Différenciation des magmas.
 88 Roches sédimentaires (y compris celles d'origine organique ou chimique). (*Voy. aussi H 26.*)
 89 Schistes cristallins et roches métamorphiques.
 90 Métamorphisme de contact.
 91 Métamorphisme dynamique.
 92 Roches non classées.
 93 Composition chimique des roches (principes généraux).
 94 Structure des roches, inclusions, etc.
 96 Méthodes d'analyse chimique des roches (y compris l'analyse microchimique). (*Voy. aussi D 6000-6500.*)

Metodi di determinazione dei minerali.

- Generalità.
 Fisica e morfologica.
 Chimica (esclusi i saggi tecnici e la chimica analitica generale). (*Vedi anche D 6000-6500, 6580.*)
 Nomi di nuovi minerali. (*Vedi anche 0070.*)
 Mineralogia descrittiva. (Lista alfabetica dei nomi.) Il genere della descrizione si può indicare coll'aggiungere le lettere seguenti entro parentesi angolari dopo il titolo e la riferenza :
 [α] Cristallografica. [β] Ottica. [γ] Altri caratteri fisici specialmente determinati. [δ] Chimica. [ε] Giacimento. [ζ] Genesi, alterazioni, etc.

Distribuzione geografica.

[Le località devono essere indicate con simboli topografici come quelli dati nella *Schedula Geografica.*]

Meteoriti.

Struttura, etc.
 Minerali.
 Lista alfabetica.

PETROGRAFIA.

[Le monografie petrografiche locali verranno poste sotto 60, d'accordo colla classificazione topografica.]

- Generalità.
 Nomenclatura e classificazione.
 Rocce ignee (in ordine alfabetico).
 Differenziazione dei magma.
 Rocce sedimentarie (comprese quelle di origine organica o chimica). (*Vedi anche H 26.*)
 Schisti cristallini e rocce metamorfiche.
 Metamorfismo di contatto.
 Metamorfismo dinamico.
 Rocce non classificate.
 Composizione chimica delle rocce (principi generali).
 Struttura delle rocce, inclusioni, etc.
 Metodi di analisi chimica delle rocce (inclusa l'analisi microchimica). (*Vedi anche D 6000-6500.*)

- 98 Experimental Petrology. *Synthesis of Rocks.*
 99 Rock-forming Minerals in General. (For particular minerals v. 50.)
 [Pedology v. H 96; J 36.]

Experimentelle Petrologie. *Synthese von Gesteinen.*
 Gesteinbildende Mineralien im allgemeinen. (Besondere Mineralien siehe 50.)
 [Pedologie siehe H 96: J 36]

CRYSTALLOGRAPHY.

100 General.

Geometrical and Mathematical Crystallography.

- 105 General.
 110 Symmetry, Systems, etc.
 120 Methods of Calculation, Formulæ, Notation, etc.
 130 Projection, and Drawing of Crystals.
 140 Theories of Crystal Structure. (*See also C 0400.*)
 150 Miscellaneous.

Crystal Structure and Growth.

- 200 General.
 210 Irregularities in Crystals, Variation in Angles, Vicinal Faces, Character of Faces.
 220 Twinning, Gliding Planes, etc. Regular Grouping of Crystals.
 230 Pseudosymmetry, including "Optical Anomalies."
 240 Growth of Crystals, Crystallites, etc. Artificial Production of Crystals.
 245 Enclosures in Crystals.
 250 Crystalline Structure of Metals. Metallography.
 260 Liquid Crystals.

Physical (excluding Optical) Crystallography.

- 300 General.
 310 Cohesion, Elasticity, Cleavage, Hardness, etc. (*See also B 3210.*)
 320 Etching.
 330 Thermal Properties.
 340 Electric Properties.
 350 Magnetic Properties.
 360 Other Physical Properties.

KRYSTALLOGRAPHIE.

Allgemeines.

Geometrische und Mathematische Krystallographie.

Allgemeines.
 Symmetrie, Systeme etc.
 Methoden der Berechnung, Formeln, Bezeichnung etc.
 Projektion und Zeichnen von Krystallen.
 Theorien der Krystallstruktur. (*Siehe auch C 0400.*)
 Verschiedenes.

Struktur und Wachstum der Krystalle.

Allgemeines.
 Unregelmässigkeiten der Krystalle, Variation in den Winkeln, Vicinal-Flächen, Charakter von Flächen.
 Zwillingsbildung, Gleitflächen etc.
 Regelmässige Gruppierung von Krystallen.
 Pseudo-Symmetrie, einschliesslich „Optische Anomalien.“
 Wachsen von Krystallen, Krystalliten etc. Künstliche Erzeugung von Krystallen.
 Einschlüsse in Krystallen.
 Krystallinische Metallstruktur. Metallographie.
 Flüssige Krystalle.

Physikalische Krystallographie, (mit Ausschluss der Krystall-optik.)

Allgemeines.
 Kohäsion, Elastizität, Spaltbarkeit, Härte etc. (*Siehe auch B 3210.*)
 Aetzung.
 Thermische Eigenschaften.
 Elektrische Eigenschaften.
 Magnetische Eigenschaften.
 Andere physikalische Eigenschaften.

- 98 Pétrologie expérimentale. Synthèse des roches.
 99 Généralités sur les minéraux dont se composent les roches. (Minéraux spécifiques *voy.* 50.)
 [Pédologie *voy.* H 96; J 36.]

Petrografia sperimentale. Sintesi di rocce.
 Generalità sui minerali di cui si compongono le rocce. (Minerali speciali *v.* 50.)
 [Pedologia *v.* H 96; J 36.]

CRISTALLOGRAPHIE.

- 100 Généralités.

Cristallographie géométrique et mathématique.

- 105 Généralités.
 110 Symétrie, systèmes cristallins, etc.
 120 Méthodes de calcul, formules, notations, etc.
 130 Projection et dessin des cristaux.
 140 Théories de la structure cristalline. (*Voy. aussi* C 0400.)
 150 Sujets divers.

Structure et mode d'accroissement des cristaux.

- 200 Généralités.
 210 Irrégularités des cristaux, variation des angles, faces vicinales, caractères des faces.
 220 Macles, plans de glissement, etc. Groupements réguliers des cristaux.
 230 Pseudosymétrie, y compris les "anomalies optiques."
 240 Accroissement des cristaux, cristallites, etc. Production artificielle des cristaux.
 245 Inclusions dans les cristaux.
 250 Structure cristalline des métaux. Métallographie.
 260 Cristaux liquides.

Cristallographie physique (à l'exclusion des propriétés optiques).

- 300 Généralités.
 310 Cohésion, élasticité, clivage, dureté, etc. (*Voy. aussi* B 3210.)
 320 Corrosion.
 330 Propriétés thermiques.
 340 Propriétés électriques.
 350 Propriétés magnétiques.
 360 Autres propriétés physiques.

CRISTALLOGRAFIA.

- Generalità.

Cristallografia geometrica e matematica.

Generalità.
 Simmetria, sistemi cristallini, etc.
 Metodi di calcolo, formole, notazioni, etc.
 Proiezione e disegno dei cristalli.
 Teorie sulla struttura dei cristalli. (*Vedi anche* C 0400.)
 Miscellanea.

Struttura ed accrescimento dei cristalli.

Generalità.
 Irregolarità dei cristalli, variazioni negli angoli, facce vicinali, caratteri delle facce.
 Geminazione, piani di scorrimento, etc. Aggruppamenti regolari dei cristalli.
 Pseudosimmetria, incluse le "anomalie ottiche."
 Accrescimento dei cristalli, cristalliti, ecc. Produzione artificiale dei cristalli.
 Inclusioni in cristalli.
 Struttura cristallina di metalli. Metallografia.
 Cristalli liquidi.

Cristallografia fisica (esclusa l'ottica)

Generalità.
 Coesione, elasticità, sfaldatura, durezza, etc. (*Vedi anche* B 3210.)
 Corrosione.
 Proprietà termiche.
 Proprietà elettriche.
 Proprietà magnetiche.
 Altre proprietà fisiche.

Optical Crystallography.

- 400 General.
 410 Absorption.
 420 Refraction and Birefringence. (*See also C 3830.*)
 430 Circular Polarisation. (*See also C 4000.*)
 440 Other Optical Properties.

Chemical Crystallography. (*See also D 7000.*)

- 500 General.
 510 Isomorphism.
 520 Polymorphism.
 530 Morphotropy.
 540 Stereochemistry, Optically Active and Racemic Compounds.

Determinative Crystallography.

- 600 General.
 610 Goniometric Measurements.
 620 Optical Measurements.
 630 Apparatus. (*See also 0090.*)

Descriptive Crystallography.

- 700 Inorganic substances, exclusive of minerals, arranged under formulæ. (*See also (D) Chemistry.*)
 750 Organic compounds, arranged either under formulæ or grouped, as in Chemistry, under Hydrocarbons, Acids, etc. (*See also (D) Chemistry.*)

Krystalloptik.

- Allgemeines.
 Absorption.
 Refraktion und Doppelbrechung. (*Siehe auch C 3830.*)
 Circularpolarisation. (*Siehe auch C 4000.*)
 Andere optische Eigenschaften.

Chemische Krystallographie. (*Siehe auch D 7000.*)

- Allgemeines.
 Isomorphismus.
 Polymorphismus.
 Morphotropie.
 Stereochemie, optisch aktive und racemische Verbindungen.

Determinative Krystallographie.

- Allgemeines.
 Goniometrische Messungen.
 Optische Messungen.
 Apparate. (*Siehe auch 0090.*)

Deskriptive Krystallographie.

- Anorganische Substanzen mit Ausschluss der Mineralien, nach der Formel geordnet. (*Siehe auch (D) Chemie.*)
 Organische Substanzen, entweder nach der Formel geordnet, oder, wie in der Chemie, gruppiert unter: Kohlenwasserstoffe, Säuren etc. (*Siehe auch (D) Chemie.*)

Cristallographie optique.

- 400 Généralités.
 410 Absorption.
 420 Réfringence et biréfringence. (*Voy. aussi C 3800.*)
 430 Polarisation circulaire. (*Voy. aussi C 4000.*)
 440 Autres propriétés optiques.

Cristallographie chimique. (*Voy. aussi D 7000.*)

- 500 Généralités.
 510 Isomorphisme.
 520 Polymorphisme.
 530 Morphotropie.
 540 Stéréochimie, composés optiquement actifs et composés racémiques.

Méthodes de détermination des cristaux.

- 600 Généralités.
 610 Mesures goniométriques.
 620 Mesures optiques.
 630 Appareils. (*Voy. aussi 0090.*)

Cristallographie descriptive.

- 700 Substances inorganiques (à l'exclusion des minéraux) classées par formule. (*Voy. aussi (D) Chimie.*)
 750 Composés organiques, soit classés par formules, soit groupés comme en chimie par fonctions (hydrocarbures, acides, etc.). (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

Cristallografia ottica.

- Generalità.
 Assorbimento.
 Rifrazione e birifrazione. (*Vedi anche C 3830.*)
 Polarizzazione circolare. (*Vedi anche C 4000.*)
 Altre proprietà ottiche.

Cristallografica chimica. (*Vedi anche D 7000.*)

- Generalità.
 Isomorfismo.
 Polimorfismo.
 Morfotropia.
 Stereochimica, composti otticamente attivi e racemici.

Metodi di determinazione dei cristalli.

- Generalità.
 Misure goniometriche.
 Misure ottiche.
 Apparecchi. (*Vedi auch 0090.*)

Cristallografia descrittiva.

- Sostanze inorganiche (esclusi i minerali) disposte secondo la loro formola. (*Vedi anche (D) Chimica.*)
 Composti organici disposti ciascuno secondo la sua formola o aggruppati come nella chimica sotto le denominazioni di idrocarburi, acidi, etc. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

INDEX

TO

(G) MINERALOGY.

Absorption of light by crystals..	410	Metamorphic rocks	89
Addresses	0040	Metamorphism, Contact.. ..	90
Bibliographies	0032	— Dynamic	91
Biography	0010	Meteorites	70-73
Birefringence of crystals ..	420	Mineralogy	05-73
Building materials	18	— Descriptive	50
Circular polarisation of crystals	430	— Determinative	30-32
Cleavage of crystals	310	— Economic	18
Cohesion of crystals	310	Minerals, Artificial	16
Collections	0060	— Rock-forming	99
Congresses, Reports of	0020	Morphotropy	530
Crystalline systems	110	Museums	0060
Crystallography	100-750	Names, New mineral	40
— Chemical	500-540	Nomenclature	0070
— Descriptive	700, 750	Optical measurements	620
— Determinative	600-630	Ores	18
— Geometrical and Mathe-		Pedagogy	0050
matical	105-150	Periodicals	0020
— Optical	400-440	Petrology	80-99
— Physical	300-360	— Economic	18
Crystals, Artificial production of	240	— Experimental	98
— Drawing of	130	Philosophy	0000
— Enclosures in	245	Polymorphism	520
— Etching of	320	Precious stones	21
— Liquid	260	Pseudomorphs	15
Crystal structure	140, 200-260	Pseudosymmetry.. .. .	230
Dictionaries	0030	Refraction of crystals	420
Elasticity of crystals	310	Research Methods	0090
Electric properties of crystals ..	340	Rocks, Chemical analysis of ..	96
Geographical Distribution	60	— — Composition of	93
Goniometric measurements	610	Rock Structures	94
Hardness of crystals	310	Schists, Crystalline	89
History	0010	Sedimentary rocks	88
Igneous rocks	82	Societies, Reports of	0020
Institutions	0020, 0060	Stereochemistry	540
Instruments and Apparatus	0090, 630	Tables	0030
Isomorphism	510	Text Books	0030
Lectures	0040	Thermal properties of crystals ..	330
Magmas, Differentiation of	86	Treatises, General	0030
Magnetic properties of crystals	350	Twinning	220
Metallography	250		

TABLES DES MATIÈRES

POUR LA

MINÉRALOGIE (G).

Absorption de la lumière par les cristaux	410	Méthodes de détermination des minéraux	30-32
Bibliographies	0032	— de recherche	0090
Biographie	0010	Minéralogie	05-73
Biréfringence des cristaux	420	— appliquée	18
Clivage des cristaux	310	— descriptive	50
Cohésion des cristaux	310	Minerais	18
Collections	0060	Minéraux artificiels	16
Congrès, Rapports de	0020	— dans les roches	99
Construction, Matériaux de	18	Morphotropie	530
Corrosion des cristaux	320	Musées	0060
Cours	0040	Nomenclature	0070
Cristallographie	100-750	Noms de minéraux nouveaux	40
— chimique	500-540	Périodiques	0020
— descriptive	700, 750	Pétrographie	80-99
— géométrique et mathématique	105-150	— appliquée	18
— optique	400-440	— expérimentale	98
— physique	300-360	Philosophie	0000
Cristaux, Production artificielle des	240	Pierres précieuses	21
— Dessin des	130	Polarisation circulaire des cristaux	430
— Inclusions dans les	245	Polymorphisme	520
— liquides	260	Propriétés électriques des cristaux	340
— Structure des	140, 200-260	— magnétiques des cristaux	350
Dictionnaires	0030	— thermiques des cristaux	330
Discours	0040	Pseudomorphoses	15
Distribution géographique	60	Pseudosymétrie	230
Dureté des cristaux	310	Rapports	0020
Elasticité des cristaux	310	Réfringence des cristaux	420
Enseignement	0050	Roches, Analyses chimiques des	96
Histoire	0010	— composition chimique des	93
Institutions	0020, 0060	— éruptives	82
Instruments et appareils	0090, 630	— métamorphiques	89
Isomorphisme	510	— non classées	55
Macles	220	— sédimentaires	88
Magmas, Différenciation des	86	— structure des	94
Manuels	0030	Schistes cristallins	89
Mesures goniométriques	610	Sociétés, Rapports de	0020
— optiques	620	Stéreochimie	540
Métallographie	250	Systèmes cristallins	110
Métamorphisme de contact	90	Tables	0030
— dynamique	91	Traités généraux	0030
Météorites	70-73		
Méthodes de détermination des cristaux	600-630		

INDEX

ZU

(G) MINERALOGIE.

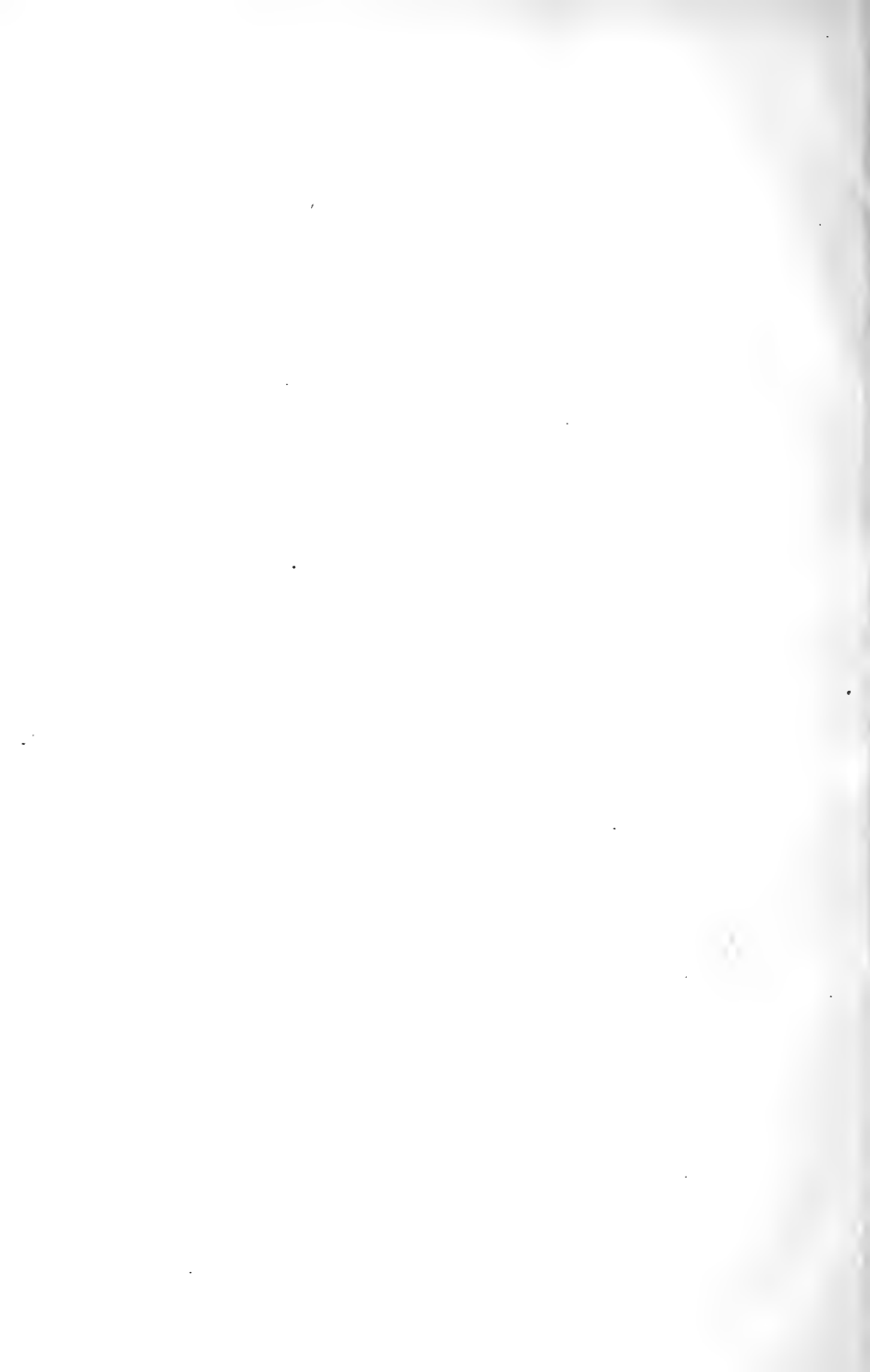
Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Krystallwinkel, Variation ..	210
Absorption des Lichtes ..	410	Lehrbücher ..	0030
Aetzung der Krystalle ..	320	Magmas, Differenziation der ..	86
Analyse von Gesteinen ..	96	Magnetische Eigenschaften ..	350
Bau-Materialien ..	18	Metallographie ..	250
Berechnung der Krystalle ..	120	Metamorphische Gesteine ..	89
Bezeichnung der Krystalle ..	120	Meteoriten ..	70-73
Bibliographien ..	0032	Mineralien, Künstliche ..	16
Biographien ..	0010	— Gesteinbildende ..	99
Chemische Zusammensetzung von		— Umwandlung ..	14
Gesteinen ..	93	— Vorkommen ..	13
Doppelbrechung ..	420	Mineral-Namen, Neue ..	40
Dynamischer Metamorphismus ..	91	Mineralogie ..	05-73
Edelsteine ..	21	— Chemische ..	12
Einschlüsse in Krystallen ..	245	— Deskriptive ..	50
Elastizität ..	310	— Determinative ..	30-32
Elektrische Eigenschaften ..	340	— Wirtschaftliche ..	18
Eruptiv-Gesteine ..	82	Morphotropie ..	530
Erzgänge ..	18	Museen ..	0060
Festreden ..	0040	Nomenklatur ..	0070
Formeln der Krystallographie ..	120	Optisch aktive Verbindungen ..	540
Geographische Verbreitung ..	60	Optische Anomalien ..	230
Geschichte ..	0010	— Messungen ..	620
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	— Pädagogik ..	0050
Gesteinsbildungen ..	94	Periodica ..	0020
Gleitflächen ..	220	Petrographie ..	80-99
Goniometrische Messungen ..	610	— Experimentelle ..	98
Härte ..	310	— Wirtschaftliche ..	18
Institute ..	0020, 0060	Philosophie ..	0000
Instrumente u. Apparate ..	0090, 630	Polymorphismus ..	520
Isomorphismus ..	510	Projektion von Krystallen ..	130
Kohäsion der Krystalle ..	310	Pseudomorphosen ..	15
Kongresse, Berichte von ..	0020	Pseudo-Symmetrie ..	230
Kontakt-Metamorphismus ..	90	Racemische Verbindungen ..	540
Krystalle, Flüssige ..	260	Refraktion ..	420
— Künstliche ..	240	Sammlungen ..	0060
Krystallflächen, Charakter von ..	210	Sedimentär-Gesteine ..	88
Krystallgruppierung ..	220	Spaltbarkeit ..	310
Krystalline Schiefer ..	89	Stereochemie ..	540
Krystallite ..	240	Symmetrie ..	110
Krystallographie ..	100-750	Tabellen ..	0030
— Chemische ..	500-540	Thermische Eigenschaften ..	330
— Deskriptive ..	700, 750	Unregelmässigkeiten ..	210
— Determinative ..	600-630	Untersuchungsmethoden ..	0090
— Geometrische u. mathe-		Vicinalflächen ..	210
matische ..	105-150	Vorträge ..	0040
— Physikalische ..	300-360	Wörterbücher ..	0030
Krystalloptik ..	400-440	Zeichnen von Krystallen ..	130
Krystalstruktur ..	140, 200-260	Zirkularpolarisation ..	430
Krystalssysteme ..	110	Zwillingsbildung ..	220
Krystallwachstum ..	240		

INDICE

PER LA

MINERALOGIA (G).

Assorbimento della luce dai	Minerali artificiali	16
Cristalli	— nelle rocce	99
Bibliografie	Mineralogia	05-73
Biografia	— descrittiva	50
Birifrazione dei Cristalli ..	— industriale	18
Coesione	Misure goniometriche	610
Collezioni	— ottiche	620
Congressi, Resoconti di	Morfotropia	530
Corrosione	Musei	0060
Costruzione, Materiali di	Nomenclatura	0070
Cristalli, Disegno dei	Nomi di nuovi minerali ..	40
— Inclusioni in	Pedagogia	0050
— liquidi	Periodici	0020
— Produzione artificiale dei ..	Petrografia	80-99
— Struttura dei .. 140, 200-260	— industriale	18
Cristallografia	— sperimentale	98
— chimica	Pietre preziose	21
— descrittiva	Polarizzazione circolare dei	
— fisica	Cristalli	430
— geometrica e matematica 105-150	Polimorfismo	520
— ottica	Proprietà elettriche dei Cristalli	340
Determinazione cristallografica,	— magnetiche dei Cristalli ..	350
Metodi di	— termiche dei Cristalli ..	330
— mineralogica	Pseudomorfofi	15
Discorsi	Pseudosimmetria	230
Distribuzione geografica	Ricerca, Metodi di	0090
Dizionari	Rifrazione dei Cristalli ..	420
Durezza dei Cristalli	Rocce, analisi chimica di ..	96
Elasticità	— composizione chimica di ..	93
Filosofia	— ignee	82
Geminazione	— metamorfiche	89
Isomorfismo	— sedimentarie	88
Istituti	— struttura di	94
Istrumenti ed apparecchi .. 0090, 630	Schisti cristallini	89
Libri di testo	Sfaldatura	310
Magma, Differenziazione dei ..	Sistemi cristallini	110
Metallografia	Società, Resoconti di	0020
Metamorfismo di contatto	Stereochimica	540
— dinamico	Storia	0010
Meteoriti	Tavole	0030
Miniere	Trattati generali	0030



International Catalogue of Scientific Literature

TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION

TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]

1.—MAIN DIVISIONS.

- a. The Earth as a whole.
- b. Land as a whole.
- c. Ocean as a whole.
- d. Europe and Mediterranean Sea and Islands.
- e. Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f. Africa and Madagascar.
- g. North America, including Mexico.
- h. Central and South America, and West Indian Islands.
- i. Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k. Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l. Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m. Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n. Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat 45° S.; and between meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o. Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand. (*See mb.*)

TOPOGRAPHISCHE KLASSIFIKATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

- Die Erde als Ganzes.
- Das Festland als Ganzes.
- Der Ocean als Ganzes.
- Europa und das Mittelländische Meer mit seinen Inseln.
- Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- Afrika und Madagaskar.
- Nord-Amerika, einschliesslich Mexiko.
- Central- und Süd-Amerika, West-indische Inseln.
- Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- Arktisches Gebiet: Grönland und der nördlich des Polarkreises oder der Küsten von Amerika, Asien und Europa gelegene Raum, je nachdem das Eine oder das Andere weiter nach Norden liegt.
- Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südlich von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd Amerika.
- Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O.L.; im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 147° O.L.
- Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- Antarktisches Gebiet, umfasst das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Teile von Süd-Amerika und Neu-Seelands. (*Siehe mb.*)

CLASSIFICATION TOPO- GRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

1.—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b. Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- d. Europe avec la Mer méditerranéenne et ses îles.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord, le Mexique inclu.
- h. Amérique centrale et méridionale avec les Antilles
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques: Groenland et la zone au nord, soit du cercle polaire, soit des côtes américaines, asiatiques et européennes.
- l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique; et à l'ouest par la côte de l'Amérique du sud.
- m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S.; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich); à l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S.; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o. Régions antarctiques: depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande. (Voy. mb.)

CLASSIFICAZIONE TOPO- GRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologie ecc.]

1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

La Terra nel suo complesso.

Le terre emerse.

L'oceano nel suo complesso.

Europa e mare Mediterraneo con le sue isole.

Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.

Africa e Madagascar.

America settentrionale, compreso il Messico.

America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.

Australia, Tasmania e Nuova Zélanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.

Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.

L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S.; limitato nella sua parte meridionale, oltre la costa Africana, dal 20° E. da Greenwich ad Est, e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.

L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente dal meridiano 20° E. da Greenwich, a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.

Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.

Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zélanda. (Vedi mb.)

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu klassifizieren.

2.—SUB-DIVISIONS.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.

- da.* Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark; Iceland, Faeroes.
- db.* Russian Empire and Russia in Europe (including Caucasus).
- dba.* Northern Russia.
- dbb.* Southern Russia.
- dbc.* Central Russia.
- dbd.* Caucasus.
- dbe.* Ural.
- de.* German Empire.
- dd.* Holland; Belgium; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Iberian Peninsula (including Pyrenees): Spain (with the Balearic Islands); Portugal.
- dh.* Italy. Sicily (with Lipari Islands and Pantellaria). Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dii.* Alps.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (Crete, Cyprus and Malta).
- dn.* Black Sea and Sea of Azov.
- do.* Baltic and Islands.
- dp.* North Sea.
- dq.* English Channel, including Channel Islands.

e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eea.* West Siberia.
- ead.* East Siberia.
- eaec.* Central Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Korea.
- ec.* Japanese Islands; Formosa.
- ed.* French Indo-China: Tonquin, Annam, etc.

2.—UNTERABTHEILUNGEN.

EUROPA UND DAS MITTELLÄNDISCHE MEER MIT SEINEN INSELN.

- Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark; Island, Faröer
- Das russische Reich und das Europäische Russland (einschl. Kaukasus).
- Nordrussland.
- Südrussland.
- Centralrussland.
- Kaukasus.
- Ural.
- Das Deutsche Reich.
- Holland; Belgien; Luxemburg.
- Die Britischen Inseln.
- Frankreich und Corsica.
- Iberische Halbinsel (einschl. Pyrenäen): Spanien (mit den balearischen Inseln); Portugal.
- Italien. Sicilien (mit den liparischen Inseln und Pantellaria). Sardinien.
- Die Schweiz.
- Die Alpen.
- Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
- Die Balkan - Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
- Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (Creta, Cypern und Malta).
- Schwarzes Meer und Asowsches Meer.
- Die Ostsee mit ihren Inseln.
- Die Nordsee.
- Englischer Kanal, einschl. Kanalinseln.

ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- Asiatisches Russland.
- Westasien.
- Ostasien.
- Russisches Centralasien.
- China und zugehörige Länder: Mongolien, Tibet, etc. Korea.
- Japanische Inseln; Formosa.
- Französisches Indo-China: Tonking, Annam etc.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

2.—SUBDIVISIONS.

d. EUROPE AVEC LA MÉDITERRANÉENNE ET SES ÎLES.

- da. Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark ; Islande, îles Féroë.
- db. Empire russe et Russie d'Europe avec le Caucase.
- dba. Russie Septentrionale.
- dbb. Russie Méridionale.
- dbc. Russie Centrale.
- dbd. Caucase.
- dbe. Région des Monts Oural.
- dc. Empire Germanique.
- dd. Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de. Îles Britanniques.
- df. France et Corse.
- dg. Péninsule ibérique (avec les Pyrénées) : Espagne (et Baléares) ; Portugal.
- dh. Italie. Sicile avec les îles Lipari et Pantellaria). Sardaigne.
- di. Suisse.
- dii. Alpes.
- dk. Autriche-Hongrie (avec Bosnie et Herzégovine).
- dl. Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm. Méditerranée avec ses îles (Crète, Chypre et Malte).
- dn. Mer Noire et Mer d'Azov.
- do. La Baltique et ses îles.
- dp. Mer du Nord.
- dq. La Manche et ses îles.

e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea. Asie russe.
- ea. Sibérie Occidentale.
- eab. Sibérie Orientale.
- eac. Asie centrale russe.
- eb. Chine et ses dépendances : Mongolie, Tibet, etc. Corée.
- ec. Archipel du Japon ; Formose.
- ed. Indo-Chine Française : Tonkin, Annam, etc.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

2.—SUDDIVISIONI.

EUROPA, MARE MEDITERRANEO E LE SUE ISOLE.

- Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca ; Islanda, Fär Öer.
- Impero Russo e Russia Europea compreso il Caucaso.
- Russia Settentrionale.
- Russia Meridionale.
- Russia Centrale.
- Caucaso.
- Urali.
- Impero Germanico.
- Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- Isole Britanniche.
- Francia e Corsica.
- Penisola iberica (compresi i Pirenei) : Spagna (e isole Baleari) ; Portogallo.
- Italia : Sicilia (colle isole Lipari e Pantellaria) e Sardegna.
- Svizzera.
- Alpi.
- Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- Penisola Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).
- Mediterraneo e Isole (Creta, Cipro e Malta).
- Mar Nero e Mare di Azof.
- Il Baltico e le sue isole.
- Mare del Nord.
- La Manica e le isole della Manica.

ASIA E ARCHIPELAGO MALESE.

- Russia Asiatica.
- Siberia Occidentale.
- Siberia Orientale.
- Russia Asiatica Centrale.
- Cina e dipendenze : Mongolia, Tibet, etc. Corea.
- Archipelago del Giappone. Formosa.
- Indo-Cina Francese : Tonchino, Annam, etc.

- ee.* Siam.
ef. British India: Himalaya; Burma; Ceylon.
eg. Malay Peninsula from Isthmus of Kra; Malay Archipelago, including Halmahera (Gilolo) Ceram, Kei Islands, Timorlaut and Timor; the Philippines and China Sea.
eh. Persia; Afghanistan; Baluchistan; Pamirs.
ei. Asiatic Turkey; Arabia.
ek. Caspian; Sea of Aral (Aralo-Caspian depression).
el. Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States: Morocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
fb. N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 5° N.; Egyptian Sudan; Abyssinia; Eritrea; Somaliland (British, French, Italian); Socotra. Nile River System as a whole.
fc. Sahara and the Central Sudan; Wadai, etc.
fd. West Africa, from Morocco to the Congo, including French Sudan and Upper Niger Region, but excluding Western Sahara.
fe. Congo State and Angola. Congo River System as a whole.
ff. East Africa; British (with Uganda); German; Portuguese (north of the Zambezi); British Central Africa; Lake Region. Works relating to Portuguese East Africa as a whole should be indexed under this section only.
fg. South Africa—South of Angola and the Zambezi.
fh. Madagascar and Comoro Group.
fi. Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

- ga.* Alaska and Aleutian Islands.
gb. Canada as a whole.
gc. Canadian Dominion West: Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
gd. Canadian Dominion East; Newfoundland.
ge. The Laurentian Lakes.
gf. United States as a whole.

Siam.

Britisch - Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
 Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel einschliesslich Halmahera (Gilolo), Ceram, Kei Inseln, Timorlaut und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
 Persien; Afghanistan; Belutschistan; Pamir.
 Asiatische Türkei; Arabien.
 Das Kaspische Meer; der Aral-See (Aralo-Kaspische Depression).
 Der Persische Golf.

AFRIKA UND MADAGASKAR.

Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
 Nordost-Afrika: Ägypten und Nilthal bis 5° N. Br.; Ägyptischer Sudan; Abessinien; Eriträa; Somaliland (britisch, französisch, italienisch); Sokotra. Flusssystem des Nils als Ganzes.
 Die Sahara und der Central-Sudan; Wadai etc.
 West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo, einschl. des französischen Sudans und der oberen Nigerregion, aber ohne die westliche Sahara.
 Kongo-Staat und Angola. Flusssystem des Kongo als Ganzes.
 Ostafrika; britisch (mit Uganda); deutsch; portugiesisch (nördlich des Sambesi); britisch Centralafrika; Seenregion. Arbeiten, die sich auf portugiesisch Ostafrika als Ganzes beziehen, sind nur in diese Abteilung aufzunehmen.
 Süd-Afrika, südlich von Angola und dem Sambesi.
 Madagaskar und Komoren.
 Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

NORD-AMERIKA.

Alaska und Aleutische Inseln.
 Canada als Ganzes.
 West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
 Ost-Canadisches Gebiet; Newfoundland.
 Gebiet der Laurentischen Seen.
 Vereinigte Staaten als Ganzes.

- ee.* Siam.
ef. Indes Britanniques : Himalaya ; la Birmanie ; Ceylan.
eg. La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; l'Archipel Malais, y compris Halmahera (Gilolo) Ceram, îles de Kei, Timorlaut et Timor ; les Philippines et la Mer de Chine.
eh. Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan ; les Pamirs.
ei. Turquie d'Asie ; Arabie.
ek. Mer Caspienne ; Mer d'Aral (dépression Aralo-Caspienne).
el. Golfe persique.

f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
fb. N.E. africain ; Egypte et la vallée du Nil jusqu'au 5° de lat. N. ; Soudan égyptien ; Abyssinie ; Erythrée ; Somaliland (britannique, français, italien) ; Socotra. Réseau hydrographique du Nil dans son entier.
fc. Le Sahara et le Soudan central ; Wadai, etc.
fd. Ouest africain, du Maroc au Congo, le Soudan français et la région supérieure du Niger inclus, mais sans le Sahara de l'ouest.
fe. État du Congo et Angola. Réseau hydrographique du Congo dans son entier.
ff. Est africain ; britannique (avec Uganda) ; allemand ; portugais (au nord du Zambèze) ; Afrique centrale britannique ; Région lacustre. Les ouvrages se rapportant à l'Est africain portugais dans son entier doivent être inscrits dans cette rubrique seulement.
fg. Sud africain—Au sud d'Angola et du Zambèze.
fh. Madagascar et groupe des Comores.
fi. La Mer Rouge et ses îles.

g. AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska et îles Aléoutines.
gb. Le Canada dans son entier.
gc. Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
gd. Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
ge. Région des grands lacs laurentiens.
gf. États-Unis dans leur entier.

Siam.

- India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylan.
 Penisola Malese dall'Istmo di Kra ; Arcipelago Malese, comprendendovi Halmahera (Gilolo), Ceram, isole di Kei, Timorlaut e Timor ; le Filippine e il Mar della Cina.
 Persia ; Afghanistan ; Belucistan ; Pamir.
 Turchia Asiatica ; Arabia.
 Il Caspio ; mare Aral (depressione Caspio-Arale).
 Golfo Persico.

AFRICA E MADAGASCAR.

- Stati mediterranei : Marocco, Algeria, Tunisia, Tripolitania.
 Africa del N.E. ; Egitto e Valle del Nilo fino al 5° di Lat. N. ; Sudan Egiziano ; Abissinia ; Eritrea ; Somalia (Britannica, Francese, Italiana) ; Socotra. Rete idrografica del Nilo in complesso.
 Sahara e Sudan centrale ; Wadai, ecc.
 Africa occidentale dal Marocco al Congo, comprendendovi il Sudan francese e la regione superiore del Niger, ma senza il Sahara occidentale.
 Stato del Congo e Angola. Rete idrografica del Congo in complesso.
 Africa orientale ; britannica (con Uganda) ; tedesca ; portoghese (a nord dello Zambesi) ; Africa centrale britannica ; Regione dei laghi. I lavori riferentisi alla Africa orientale portoghese in complesso si devono catalogare in questa rubrica soltanto.
 Africa australe a sud di Angola e dello Zambesi.
 Madagascar e Gruppo delle Comore.
 Il Mar Rosso e le sue isole.

AMERICA SETTENTRIONALE.

- Alaska ed isole Aleutine.
 Il Canada in generale.
 Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
 Dominio del Canada orientale ; Terranova.
 I Laghi Laurenziani.
 Gli Stati Uniti in generale.

- gg. North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi. Western United States, West of Mississippi.
- gk. Mississippi River System as a whole.
- gl. Mexico.

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- hb. Central America ; Guatemala ; Honduras ; British Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
- hc. West Indian Islands ; Caribbean Sea ; Gulf of Mexico.
- hd. Guiana : British, Dutch, and French ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.
- he. Colombia ; Ecuador.
- hf. Peru.
- hg. Bolivia.
- hh. Brazil and Amazon River System as a whole.
- hi. Argentina with Patagonia as a whole ; Uruguay and Paraguay.
- hk. Chili.
- hl. Tierra del Fuego and neighbouring islands ; Falkland Islands.
- hm. The Andes.

i. AUSTRALASIA.

- ia. New Guinea with Waigoe, Misool and Aroo Islands.
- ib. Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic. Australia as a whole.
- id. Queensland.
- ie. New South Wales with Norfolk and Lord Howe Islands.
- if. Victoria.
- ig. South Australia.
- ih. Western Australia.
- ii. Tasmania.
- ik. New Zealand and neighbouring Islands (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario Islands, etc.).
- il. New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).

Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.

Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

Flusssystem des Mississippi als Ganzes.

Mexiko.

CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

Central-Amerika : Guatemala, Honduras ; Britisch-Honduras ; Salvador Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.

Westindische Inseln ; Caraibisches Meer ; Golf von Mexiko.

Guyana : Britisch, Niederländisch und Französisch ; Venezuela ; Trinidad ; Kurassao.

Columbia ; Ecuador.

Peru.

Bolivia.

Brasilien und Flusssystem des Amazonas als Ganzes.

Argentinien mit Patagonien als Ganzes ; Uruguay und Paraguay.

Chile.

Feuerland und benachbarte Inseln ; Falkland Inseln.

Die Anden.

AUSTRALASIEN.

Neu-Guinea, mit Waigoe, Misool und Aroo-Inseln.

Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).

Australien als Ganzes.

Queensland.

Neu-Süd-Wales mit Norfolk- und Lord Howe-Inseln.

Victoria.

Süd-Australien.

West-Australien.

Tasmanien.

Neu-Seeland und benachbarte Inseln (Kermadec-, Auckland-, Chatham-, Macquario-Inseln etc.).

Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalitäts-Inseln.

- gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississippi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississippi.
- gk.* Réseau hydrographique du Mississippi dans son entier.
- gl.* Mexique.
- h.* AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE; INDES OCCIDENTALES.
- hb.* Amérique centrale: Guatemala; Honduras; Honduras britannique; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama.
- hc.* Antilles; Mer Caraïbe; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française; Vénézuéla; île de Trinité; Curaçao.
- he.* Colombie: Ecuateur.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil et réseau hydrographique de l'Amazone dans son entier.
- hi.* République Argentine avec la Patagonie en entier; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.
- i.* AUSTRALIE.
- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles Waigoe, Misool et Aroo.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie dans son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.
- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande et îles avoisinantes (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et îles Loyauté.
- Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.
- Rete idrografica del Mississippi in complesso.
- Messico.
- AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDI E OCCIDENTALI.
- America Centrale: Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica; Panama.
- Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- Guiana: britannica, olandese e francese; Venezuela; Trinidad; Curaçao.
- Columbia: Ecuador.
- Perù.
- Bolivia.
- Brasile e rete idrografica dell'Amazoni in complesso.
- Argentina colla Patagonia in complesso; Uruguay e Paraguay.
- Chili.
- Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- Le Ande.
- AUSTRALIA E OCEANIA.
- Nuova Guinea colle Isole Waigoe, Misool ed Aroo.
- Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- Australia in generale.
- Queensland.
- Nuova Galles del Sud colle isole Norfolk e Lord Howe.
- Victoria.
- Australia meridionale.
- Australia occidentale.
- Tasmania.
- Nuova Zelanda e isole vicine (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario, etc.).
- Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Isole Loyalty.

j. POLAR REGIONS IN GENERAL.

k. ARCTIC.

- ka. Arctic Ocean.
 kb. Greenland.
 kc. Archipelago north of North America.

kd. Islands north of Europe and Asia.

l. ATLANTIC.

- la. North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
 lb. Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
 lc. South Atlantic and Islands.

m. INDIAN OCEAN.

- ma. Ocean and Islands N. of Equator.
 mb. Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

n. PACIFIC.

- na. North Pacific Ocean (North of Equator).
 nb. South Pacific Ocean (South of Equator).
 nc. Behring Sea and Islands (excluding Aleutian Archipelago).
 nd. Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
 ne. Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
 nf. Fiji Islands, Friendly Islands (Tonga), Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
 ng. Galapagos Islands.
 nh. Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

o. ANTARCTIC.

- oa. Antarctic Continent as a whole.
 ob. S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
 oc. Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
 od. Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

POLARGEBIET IM ALLGEMEINEN.

ARKTISCHES GEBIET.

Der Arktische Ocean.
 Grönland.
 Archipel nördlich von Nord-Amerika.

Inseln nördlich von Europa und Asien.

ATLANTISCHES GEBIET

Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.

Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.

Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

INDISCHER OCEAN.

Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.

Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

PACIFISCHES GEBIET.

Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).

Südpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).

Berings Meer, nebst Inseln (ohne Aleuten-Archipel).

Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.

Ladronen-, Palau-, Carolinen-, und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und westlich vom 180. Grad.

Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln (Tonga), Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W.L.

Galapagos-Inseln.

Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 16° W.L.

ANTARKTISCHES GEBIET.

Der Antarktische Kontinent als Ganzes.

Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.

Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.

Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans.

j. REGIONS POLAIRES EN GÉNÉRAL.

h. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
kb. Groenland.
kc. Archipel au nord de l'Amérique du Nord.
kd. Îles au nord de l'Europe et de l'Asie.

l. ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional, et les îles qui n'ont pas été spécifiées ailleurs.
lb. Açores ; Canaries ; Madère ; Cap Vert.
lc. Atlantique méridional et ses îles.

m. OCEAN INDIEN.

- ma.* Océan et îles au nord de l'Equateur.
mb. Océan et îles au sud de l'Equateur, les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

n. PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
nb. Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
nc. Mer de Behring et ses îles (moins l'archipel aléoutien).
nd. Îles Sandwich, avec les groupes insulaires situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
ne. Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
nf. Îles Fidji, îles des Amis (Tonga), Samoa, Ellice, Phénix et autres, situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
ng. Îles Galapagos.
nh. Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
ob. Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au sud de l'Atlantique méridional.
oc. Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au sud de l'Océan Indien.
od. Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et la zone au sud du Pacifique.

REGIONI POLARI IN GENERALE.

REGIONE ARTICA.

- Oceano Artico.
 Groenlandia.
 Arcipelago dell' America del Nord.
 Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

OCEANO ATLANTICO.

- Oceano Atlantico settentrionale e sue isole, non indicate altrove.
 Azorre ; Canarie ; Madera ; isole del Capo Verde
 Atlantico meridionale e sue isole.

OCEANO INDIANO.

- Oceano e isole a Nord dell' Equatore.
 Oceano e isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

OCEANO PACIFICO.

- Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
 Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
 Mar di Behring e sue isole (senza l'arcipelago delle Aleutine).
 Isole Sandwich e gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
 Isole dei Ladroni, Palau, Caroline e Marshall, con altre isole a N. dello Equatore e ad ovest del 180°.
 Isole Figi degli Amici (Tonga), Samoa, Ellice, Fenice, etc., ad ovest del 160° W. da Greenwich.
 Isole Galapagos.
 Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 168° W. da Greenwich.

REGIONE ANTARTICA.

- Regione antartica in generale.
 Georgia australe, gruppo delle Sandwich e altre isole a Sud dell'Atlantico meridionale.
 Isole del Principe Edoardo, Crozet, Kerguelen e altre isole a Sud dell'Oceano Indiano.
 Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e regione a Sud del Pacifico.

AUTHOR CATALOGUE.

Aarnio, B. v. Stremme, H.

Achiardi (D'), Giovanni. Minerali dei marmi di Carrara [1.—Minerale con aspetto nuovo per la località. 2.—Cristallo di fluorina violacea. 3.—Baritina fibroso-raggiata. 4.—Minerali di rame.] Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat. Pisa **20** 1911 (54-58 77-78). [50 60 *dh*].

16187

Adams, George Irving. Zinc- and lead-deposits of northern Arkansas. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **34** (1903) 1904 (163-174). [18 60 *gi*].

16189

——— Geologic reconnaissance of southwestern Luzon. [With bibliography.] Philippine J. Sci. Manila, A. Chem. Geol. Sci. **5** 1910 (57-116 with maps, pls.). [60 *eg*].

16190

Adlam, George Henry Joseph v. Baker H. B.

Ahlburg, Johannes. Geologische Beziehungen zwischen den Eisenerzlagernstätten des Siegerlandes und des Lahn-Dillgebietes. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (59-71). [18 60 *de*].

16191

[**Ahnert, E. E.**] Анертъ, Э. Э. Маршрутные геологическія изслѣдованія въ западной части бассейна верхняго течения рѣки Зеи. [Description des itinéraires dans la partie occidentale de la région aurifère de la Zéia supérieure.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie Région aurifère de l'Amour St. Petersburg **10** 1910 (1-265, rés. fr. 266-282 av. 1 pl. et 1 carte). [18 60 *cab*].

16193

Allen, R. C. The occurrence and origin of the brown iron ores of Spring Valley, Wisconsin. Rep. Michigan Acad. Sci. Lansing **11** 1909 (95-103). [18 60 *gg*].

16195

(G-14196)

Aloisi, Piero. Cassiterite dei filoni tormaliniferi di S. Piero in Campo (Elba). Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat. Pisa **19** 1910 (78-83). [50 60 *dh*].

16196

——— Le così dette Miloniti dell'isola d'Elba. Atti Soc. tosc. sc. nat. Pisa **27** 1911 (3-16). [60 *dh* 89].

16197

Ammon, Ludwig von. Die Oberbayerische Pechkohle. Geogn. Jahreshefte München **22** (1909) 1910 (289-302). [18 60 *de*].

16198

——— Ueber radioaktive Substanzen in Bayern. Geogr. Jahreshefte München **23** (1910) 1911 (191-209). [08 60 *de*].

16199

Andreae, J. L. Die Methode des Schwebens zur Dichtebestimmung homogener fester Körper. Zs. physik. Chem. Leipzig **76** 1911 (491-496). [31].

16200

Andrée, Karl. Die geologische Bedeutung des Wachstumsdrucks kristallisierender Substanzen. [Sammelreferat.] Geol. Rdsch. Leipzig **3** 1912 (7-15). [240].

16201

——— Nochmals über die Deformationen von Salzgesteinen. Schlusswort auf die „Erwiderung“ des Herrn R. Lachmann. Centralbl. Min. Stuttgart **1912** (129-132). [18 88].

16202

——— Innere oder äussere Ursachen der Deformationen von Salzgesteinen? (Ein Nachwort an Herrn R. Lachmann.) Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (698-701).—Weiteres zur Frage der Autoplastie der Salzgesteine. Erwiderung auf das „Nachwort“ von Herrn K. Andrée. Von R. Lachmann. Ebenda **1912** (46 48) [18 88].

16203

- Angel, Franz.** Richtigstellung [Natronsanidin]. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (424). [50]. 16204
- Anglès d'Auriac.** L'évolution des procédés sidérurgiques et les réserves mondiales des minerais de fer. Saint-Etienne Bul. soc. indust. minér. (sér. 4) **15** 1911 (441-474). [18]. 16205
- Arber, E. A. Newell.** The natural history of coal. (Cambridge manuals of science and literature.) Cambridge (University Press) 1911 (x+163). 17 cm. 1s. [18]. 16206
- Archbutt, Sydney L. v. Rosenhain, W.**
- Arendt, Th. v. Haas, G.**
- Armas.** Étude sur l'étain et l'or en Bolivie et sur la genèse des dépôts stannifères. Ann. mines Paris (sér. 10) **20** 1911 (149-230). [18 60 hg]. 16207
- Arnold, Ralph v. Branner, J. C.**
- Arsandaux, H.** Sur la présence au Gabon de roches appartenant à la série de la charnockite. Paris C. R. Acad. sci. **154** 1912 (896-898). [60 fd 82]. 16208
- [Aršinov, V. V.] Аршинновъ, В. В.** О двухъ полевыхъ шпатахъ съ Урала. [Ueber zwei Feldspäte aus dem Ural.] Moskva 1911 (1-7, mit deutsch. Rés. 9-12). 25 cm. [50 60 dbc]. 16209
- Artini, Ettore.** Della forma cristallina di alcuni derivati del benzolo. Nota 4. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **43** 1911 (594-608). [750]. 16210
- Asch, D. v. Asch, W.**
- Asch, W. und Asch, D.** Die Silicate in chemischer und technischer Beziehung. Unter Zugrundelegung der . . . Hexit-Pentit-Theorie nebst Umwandlung derselben in eine allgemeine stereochemische Theorie. Berlin (J. Springer) 1911 (XV+409). 24 cm. 16 M. [12 540]. 16211
- Aschan, Ossian.** Über die Ausnützbarekeit des Kaligehaltes in den „Rapakivi-“ und den Pegmatitgraniten. Zs. anorg. Chem. Leipzig **74** 1912 (55-73). [18 82]. 16212
- Aschoff, Karl.** Die Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen. Zs. Baueol. Berlin **4** 1912 (620-624). [08 18 60 dc]. 16213
- Ashley, George Hall.** Supplementary report (to the report of 1898) on the coal deposits of Indiana. Indiana Dept. Geol. Nat. Res. **33** (1908) 1909 (13-150). [18 60 gg]. 16214
- Ashmore, G. Percy.** The occurrence of diamonds in German South-West Africa. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **41** 1911 (130-132 pl.); Newcastle Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Eng. **61** 1911 (112-114 pl. iii). [50 60 fg]. 16215
- Astier, E.** Introduction à l'étude de la Minéralogie. Lausanne (Jack Raymond) **1912** (222, 103 figg.). 18 cm. [0030]. 16216
- Atterberg, Albert.** Die Plastizität der Tone. Intern. Mitt. Bodenkunde Berlin **1** 1911 (10-43). [06 18]. 16217
- Aubel, Edm. van.** Sur le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (331-333). [50 350]. 16218
- Aubury, Lewis E.** The copper resources of California. California State Mining Bureau Bulletin Sacramento No. **50** 1908 (1-366 with pls. maps). [18 60 gi]. 16219
- Azéma, L.** Note sur une ilménite du Brésil. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (29-32). [50 60 hh]. 16220
- Note sur quelques minerais de fer et scories ferrugineuses du Finistère. Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 3) **1** 1911 (119-138). [18 60 df]. 16221
- Backlund, Helge.** Ueber die Olivin-gruppe. St. Petersburg Trav. Mus. géol. Ac. Sc. **3** 1909 (77-105+1 Taf.). [50]. 16222
- Баклундъ, О. О. Базальтъ изъ Большеземельской тундры. [Les basaltes de la Bolšezemel'skaja Tundra.] St. Petersburg Trav. Mus. géol. Ac. Sc. **4** 1910 (75-97). [60 dla 82]. 16223
- Baelz, Walter.** Reisebericht aus den Goldfeldern des nördlichen Ontario. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (377-385). [18 60 gd]. 16224
- Bärtling, Richard.** Die Schwerspatlagerstätten Deutschlands in geologischer, lagerstättenkundlicher und bergwirtschaftlicher Beziehung. Stuttgart (F. Enke) 1911 (VII+188). 25 cm. 6.40 M. [18 50 60 dc]. 16225

Baertsch, Jean Phil. Neuere interessante Phosphatfunde in Mexiko. *Kunstdüngerztg Berlin* **8** 1911 (125-126). [18 60 *gl*]. 16226

——— Ueber lösliche mexikanische Phosphate. *Kunstdüngerztg Berlin* **3** 1911 (253-254). [18 60 *gl*]. 16227

Bailey, E. B. v. Craig.

Bain, H. Foster et alii. Types of ore deposits. San Francisco (Mining and Scientific Press) and London (Mining Magazine) 1911 (378). 23½ cm. 8s. 6d. [20]. 16228

Baker, Herbert Brereton and Adlam, George Henry Joseph. The constancy of water of crystallisation in hydrated salts. Part I. London *J. Chem. Soc.* **99** 1911 (507-517). [500]. 16229

Baldacci, L. Il regime delle miniere nella Colonia Eritrea. *Rass. mineraria Torino* **35** 1911 (1-3). [60 *fb*]. 16230

Bandau, Konrad. Stereoisomerie bei Verbindungen mit inaktivem asymmetrischen Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff. Diss. Strassburg. Freiburg (Schweiz) (Druck d. St.-Paulus-Druckerei) 1911 (64). 21 cm. [540]. 16231

Baragwanath, W. Gold-reefs in the vicinity of the Old Cemetery, Ballarat. *Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne* **3** 1909 (21-23). [18 60 *if*]. 16232

Barbier, Ph[ilippe]. Sur la composition chimique des feldspaths potassiques. Réponse à M. Vernadsky et à Mlle Revontsky. *Paris Bul. soc. franç. minér.* **34** 1911 (117-123). [50 60 *df*]. 16233

——— v. Gonnard, F.

Bardach, Bruno. Dimorphismus des Jodoforms. *ChemZtg Cöthen* **35** 1911 (11-12). [520 750]. 16234

Baren, J[ohan] van. Eenige geologisch-chemische problemen met betrekking tot den Nederlandschen bodem. [Einige geologisch-chemische Probleme in Bezug auf den Niederländischen Boden.] Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer) 1910 (135-142). [18 60 *dd*]. 16235

Barker, S. G. v. Smith, S. W. J.

Barker, Thomas Vipond. Some new inorganic salts. London *J. Chem. Soc.* **99** 1911 (1326-1329). [700]. 16236

——— Note on a colour change in β -paranitrophenol brought about by (G-14196)

sunlight. London *Proc. Chem. Soc.* **27** 1911 (158-159). [410 750]. 16237

Barre, M. Détermination des points de transformation des alliages Cu-Al (8-15, 5 pour 100, Al). *Rev. métall. Paris* **7** 1910 (6-15). [250]. 16238

Barrois, Ch. L'origine des roches détritiques des terrains bouillers du Nord. Paris *C. R. ass. franç. avanc. sci.* **36** [Toulouse] 1910 (411). [60 *df* 88]. 16239

——— Sur la composition et le gisement de la paraffine des schistes bitumineux du bassin houiller du Pas-de-Calais. *Lille Ann. soc. géol.* **40** 1911 (157-161). [18 60 *df*]. 16240

Bartow, Edward and others. The mineral content of Illinois waters. *Illinois Geol. Surv. Bull. Urbana* **No. 10** 1909 (i-viii 1-192 with pl.). [18 60 *gg*]. 16241

Bartsch, W. J. La preparazione magnetica dei minerali e la sua applicazione al minerale di ferro del Siegerland [Traduzione e riproduzione]. *Rass. Mineraria Torino* **30** 1909 (97-100 115-117 132-136 151-153 166-168 con 14 fig.). [18]. 16242

Baschieri, E. L'insegnamento della mineralogia nelle scuole secondarie. *Natura Milano* **2** 1911 (88-94). [0050]. 16243

Bascom, F[lorence] and others. Philadelphia folio: Norristown, Germantown, Chester, and Philadelphia quadrangles. Pennsylvania—New Jersey—Delaware. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **162** 1909 (1-23 with 5 maps pl.). 55 × 47 cm. [60 *gg gh*]. 16244

——— Trenton folio, New Jersey—Pennsylvania. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **167** 1909 (1-24 with 3 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 16245

Bastin, Edson S[underland]. Rockland folio, Maine. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **158** 1908 (1-15 with 5 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 16246

——— v. Smith, G. O.

Bates, George F. Notes on some Highland rocks. Perth *Proc. Soc. Nat. Sci.* **5** 1911 (94-102 6 pls.). [60 *de* 82 89]. 16247

Bauer, Max. Gesteinsproben der Witu-Inseln vom Zanzibar-Archipel, von den Comoren, Madagaskar, Ceylon etc. [*In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 1.*] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1911 (1-89). [60 ff *feh*]. 16248

Baerman, H. Visit to Capo Copper Company's Works, Briton Ferry. London Proc. Geol. Ass. **21** 1909 (194-195). [18]. 16249

Baum, Fritz. Kohlenwasserstoffe. Natürliche Bitumina. (Das Erdöl und seine Verwandten.) Aromatische Kohlenwasserstoffe. [*In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.*] Berlin (J. Springer) 1911 (8-368). [18]. 16250

Baume, Georges. Sur quelques essais métallographiques. Genève C. R. Soc. Phys. Nat. **28** 1912 (15-16). [250]. 16251

Baumgärtel, Bruno. Eruptive Quarzgänge in der Umgebung der vogtländisch - westerzgebirgischen Granitmassive. Berlin Zs. D. geol. Ges. **63** 1911 (175-239 mit 5 Taf.). [50 60 *de* 82]. 16252

Baumhauer, Heinrich. Ueber die Krystalle des Carborundums. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1911 (33-39). [700]. 16253

————— Krystallographisch-optische Untersuchungen. (Forts. v. Bd 47, 1.) Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (113-132). [750]. 16254

————— Geometrische Kristallographie. Fortschr. Min. Jena **1** 1911 (21-37). [105]. 16255

Baur, Emil. Über hydrothermale Silikate. Nebst optischen Bestimmungen von F[riedrich] **Becke**. Zs. anorg. Chem. Leipzig **72** 1911 (119-161). [12 16]. 16256

————— Über einige künstliche gesteinsbildende Silikate. Zs. Elektroph. Halle **17** 1911 (739-742). [16 98]. 16257

————— Demonstration einiger künstlicher und gesteinsbildender Silikate. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **83** (1911) II 1 1912 (378-380). [16 98]. 16258

Bayley, W. S. v. Darton, N. H.

Beck, Kurt. Petrographisch-geologische Untersuchung des Salzgebirges der oberen Aller im Vergleich mit dem Stassfurter und Hannoverschen Lagerstättentypus. Kali Halle **5** 1911 (410-413); Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (239-308 mit 1 Taf.). [18 60 *de*]. 16259

————— Neue Vorkommnisse von Vanthoffit. Kali Halle **5** 1911 (270). [50]. 16260

————— Ueber Kohlensäureausbrüche im Werragebiete der deutschen Kalisalzlagerstätten. Kali Halle **6** 1912 (125-128). [60 *de*]. 16261

Beck, Richard. Lehre von den Erzlagerstätten. 3. stark umgearb. Aufl. Bd 2. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1909 (X+542). 25 cm. [0030 20]. 16262

————— Über die Bedeutung der Mikroskopie für die Lagerstättenlehre. Rede . . . Freiberg i/Sa. (Craz & Gerlach) 1911 (16). 24 cm. 0,70 M. [20]. 16263

————— und **Hoffmann, R.** Die technisch wichtigen Metalle und die Gewinnung ihrer Erze. [*In: Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert. Hrsg. von A. Miethe. Bd 1.*] Braunschweig (G. Westermann) 1911 (212-334 mit Taf.). [18]. 16264

Becke, F[riedrich]. Der Einfluss des Gesteins auf das Landschaftsbild. Wien Ver. Verbr. Natw. Kenntn. **50** 1909-10 [1910] (197-210). [80]. 16265

————— Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (475-478); Wien Anz. Ak. Wiss. **1911** (184-185); Sitzber. Akad. Wiss. Wien Abt. I **120** 1911 (265-301); Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **83** (1911) II 1 1912 (366-370). [06 31 80 82]. 16266

————— Die Raumprojektion der Gesteinsanalysen. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (499-506). [93]. 16267

————— Die Wiener Mineralogische Gesellschaft. Wien Mineralog. Taschenb. **1911** (159-168). [0020]. 16268

————— Ueber die Ausbildung der Zwillingkristalle. Fortschr. Min. Jena **1** 1911 (68-85). [220]. 16269

————— Fortschritte auf dem Gebiete der Metamorphose. Fortschr. Min. Jena **1** 1911 (221-256). [90 91]. 16279

————— v. Baur, E.

Beckenkamp, J. Demonstration einiger neuer Hilfsmittel für kristallographische Projektionen. Würzburg SitzBer. physik. Ges. **1911** (13-16). [400]. 16271

——— Grundzüge einer kinetischen Kristalltheorie. I. Entwicklung der Theorie.—II. Bedeutung der vorstehenden Theorie für Physik und Chemie. Würzburg SitzBer. physik. Ges. **1911** (73-112). [140]. 16272

——— Elements d'une théorie cinétique des cristaux. Paris Bul. soc. franç. miner. **34** 1911 (317-371). [140]. 16273

Becker, Erich. Das Zustandsdiagramm Schwefeleisen-Eisen. Diss., Kgl. Techn. Hochschule Breslau. Düsseldorf (Verlag Stahleisen) 1912 (20). 28 cm. [250]. 16274

Becquerel, Jean. Sur l'effet magnéto-optique de sens positif présenté par les bandes de phosphorescence du rubis et de l'émeraude et sur les relations entre l'émission et l'absorption dans un champ magnétique. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (1344-1347). [50 350 410]. 16275

——— Sur les modifications magnétiques des bandes de phosphorescence et d'absorption des rubis et sur une question fondamentale de magnéto-optique. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (183-186). [50 350 410]. 16276

Beeler, Henry C. Geology and mineral resources of Wyoming. Report of Proceedings American Mining Congress Portland Oregon **7** 1904 (113-118). [60 gi]. 16277

Bell, Robert. The tar-sands of the Athabasca river, Canada. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **38** (1907) 1908 (836-848). [18 60 gc]. 16278

Bell, Robert N. The geology and mineral resources of Idaho. Report of Proceedings American Mining Congress Portland Oregon **7** 1904 (200-226). [60 gi]. 16279

Bellanger, E. Note sur un nouveau gisement aurifère en Anjou. Ann. mines Paris (sér. 10) **20** 1911 (447-452). [18 60 df]. 16280

——— Note sur l'importance probable du gisement ferri-fère de l'Anjou. Ann. mines Paris (sér. 10) **20** 1911 (452-456). [18 60 df]. 16281

Bemmelen, J[akob] M[aa]rton van. Sur la plasticité des terres argileuses. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (sér. 3 A) **1** 1911 (1-14). [Traduit de : Amsterdam Chem. Weekbl. **7** 1910 (793-805).] [06 83]. 16282

Bender, Friedrich. Die Basalte des Stifts- und Kaufungerwaldes zwischen Werra und Fulda mit Einschluss der Hünenburg b. Eiterhagen. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer) 1911 (35 mit 2 Kart.). 23 cm. [82 60 de]. 16283

Benedicks, Carl. Ovifakjärnet, ett naturligt kolstål. [Das Ovifakeisen, ein natürlicher Kohlenstahl.] Stockholm Jernk. Ann. **65** 1910 (568-575 mit 4 Tafeln); (Uebers.) Metallurgie Halle **8** 1911 (65-68 mit 1 Taf.). [50 60 kb]. 16284

——— Feste kolloide Systeme in der Metallographie. Zs. Kolloide Dresden **7** 1910 (290-299). [250]. 16285

——— Bemerkung zu Meinem Aufsatz „Eine bisher übersehene Grundbedingung für Erhaltung scharfer Metallographischer Mikrophographien bei starken Vergrößerungen. Metallurgie Halle **8** 1911 (136-137). 16286

——— Sur la cristallisation de la fonte blanche. Intern. Zs. Metallogr. Berlin **1** 1911 (184-191). [240]. 16287

——— und **Tenow, Olof.** Künstliche Nachbildung von Schmelz- und Kugelstrukturen in Gesteine. Stockholm Geol. Förh. **33** 1911 (105-110 Taf. 1). [98]. 16288

——— v. **Tenow, O.**

Bennett v. Mathews, E.

Bensusan, Arthur J. The Passagem mines and works. London Trans. Inst. Min. Metall. **20** 1911 (3-27). [18 60 hl]. 16289

Berg, Georg. Geologische Beobachtungen in Kleinasien. Berlin Zs. D. geol. Ges. **62** 1911 (462-515 mit 1 Taf.). [60 ei]. 16290

——— Interessante Konglomeratgerölle im Culm des östlichen Riesengebirges. Berlin Zs. D. Geol. Ges. **1911** Monatsber. (191-194). [60 de 89]. 16291

Bergeat, Alfred. Die genetische Deutung der nord- und mittel-schwedischen Eisenerzlagerstätten in der Literatur der letzten Jahre. Fortschr

- Min. Jena **1** 1911 (141-158). [18 60 da]. 16292
- Bergeron, Jules.** Notice sur les travaux scientifiques de J. Bergeron. Paris (Steinheil) 1912 (98). 27 cm. [0010]. 16293
- Berget, Alphonse.** Détermination précise de la salinité des eaux de mer par la mesure de l'indice de réfraction. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (984-986). [06]. 16294
- Berkey, Charles P[eter].** Areal and structural geology of southern Manhattan Island. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1910 (247-282 with pl.). [60 gg]. 16295
- Bernges, Rudolf.** Petrographische Beschreibung der Basalte des Langen Berges und seiner Umgebung nördlich von Fritzlar. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **31** 1911 (610-640 mit 1 Taf.). [60 dc]. 16296
- Berthelot, [Marcelin].** Archéologie et histoire des sciences. Mém. Acad. sci. Paris (sér. 2) **49** 1906 (377). [0010 50 60 fb ei]. 16297
- Berwerth, F.** Meteoreisenstudien. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (150-151). [70 71]. 16298
- Fortschritte in der Meteoritenkunde seit 1900. Fortschr. Min. Jena **1** 1911 (257-284). [70]. 16299
- und **Tammann, G.** Ueber die natürliche und künstliche Brandzone der Meteoreisen und das Verhalten der „Neumann'schen Linien“ im erhitzten Kamazit. SitzBer. Akad. Wiss. Wien Abt. I **120** 1911 (31-47 mit 1 Taf.); Zs. anorg. Chemie Leipzig **75** 1912 (145-159). [70 320]. 16300
- v. **Loehr, A.**
- Beutell, A.** Chemisch-mineralogische Untersuchungen am Arsenkies. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (316-320). [12 50]. 16301
- Chemisch-mineralogische Untersuchungen am Glaukodot. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (411-415). [12 50]. 16302
- Neue automatische Quecksilberluftpumpe und Destillation von Arsenkies, Glaukodot und Kobaltglanz im Vakuum der Kathodenstrahlen. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (491-495). [12]. 16303
- Chemisch-mineralogische Untersuchungen am Glanzkobalt. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (663-673). [12 50]. 16304
- Beyer, Otto.** Alaun und Gips als Mineralneubildungen und als Ursachen der chemischen Verwitterung in den Quadersandsteinen des sächsischen Kreidegebiets. Berlin Zs. D. geol. Ges. **63** (1911) 1912 (429-467 mit 1 Taf.). [14 60 de 80]. 16305
- Beyschlag, F[ranz], Krusch, P[aul], Vogt, J. H. L.** Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung Bd. 2. 1. Hälfte. Art und Ursache der Spaltenbildung. Junge Gold-Silbererz-Ganggruppe. Alte Golderz-Ganggruppe. Metasomatische Goldlagerstätten. Alte Blei-Silber-Zinkerz-Ganggruppe. Radiumerzgänge. Metasomatische Blei-Silber-Zinkerzgruppe. Antimonerz-Ganggruppe. Stuttgart (F. Enke) 1912 (XII+278). 25 cm. 8,40 M. [0030 20]. 16306
- Bézier, T.** Étude minéralogique et géologique du gîte plomboux de la Ville-Hervé en Brusvily (Côtes-du-Nord). Paris C. R. cong. soc. sav. Rennes **1909** [1910] (122-128). [18 60 df]. 16307
- Bibbins, Arthur v. Shattuck, G. B.**
- Biltz, Wilhelm und Marcus, E.** Ueber Ammoniumcarnallit. Kali, Halle **5** 1911 (497-501); Zs. anorg. Chem. Hamburg **71** 1911 (166-181). [16 50 510]. 16308
- Über die Verbreitung von borsäuren Salzen in den Kalisalzlagern. Zs. anorg. Chem. Leipzig **72** 1911 (302-312). [18]. 16309
- Blackwelder, Eliot v. Darton, N. H.**
- Blake, William P.** Tombstone [Arizona] and its mines. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **34** (1903) 1904 (668-670). [60 gl]. 16311
- Copper-ore and garnet in association. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **34** (1903) 1904 (886-890). [18 50]. 16312
- Evidences of plication in the rocks of Cananea, Sonora. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **35** (1904) 1905 (551-552). [60 gl]. 16313

Blanck, E. Ueber die petrographischen und Bodenverhältnisse der Buntsandsteinformation Deutschlands. (Schluss.) Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. **67** 1911 (1-77). [60 de 88]. 16314

Über die Beschaffenheit der in norditalienischen Roterden auftretenden Konkretionen. Ein Beitrag zur Frage regionaler Verwitterung. Breslau Mitt. landw. Inst. **6** 1911 (325-344). [60 dh 91]. 16315

Über die chemische Zusammensetzung des nach der Methode Schloesing-Grandeau gewonnenen Tons. J. Landw. Berlin **60** 1912 (75-81). [18]. 16316

Blatchley, W. S. Indiana department of geology and natural resources. Thirty-third and thirty-fourth annual reports, 1908, 1909. Indianapolis 1909-1910 (663 + 392 with pls. maps). 23.4 cm. [60 gg]. 16317

Bobrzynski, J. Ueber ein Erdöl aus Fergana. Petroleum Berlin **6** 1911 (485-486). [18 60 eac]. 16318

Bøggild, O. B. Om Britolitens Krystalform. [On the crystalline form of a britholite.] København Medd. Grønl. **47** 1911 (277-282); [Uebers.] Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (430-436). [50 60 kb]. 16320

N. V. Ussing†. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (529-530). [0010]. 16321

Apophyllit von Teigarhorn. Island. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (239-245 mit 1 Taf.). [50 60 da]. 16322

Krystalform und Zwillingbildungen des Kryoliths, des Perowskits und des Boracits. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (349-429 mit 2 Taf.). [50 220]. 16323

Böhm, C. Richard. Die Dissertationen über seltene Erden. Eine Bibliographie. Charlottenburg (G. Heydenreich) 1912 (16). 22 cm.; Zs. angew. Chem. Leipzig **25** 1912 (758-761). [0032 12]. 16324

Boehmer, Max. Some practical suggestions concerning the genesis of ore-deposits. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **34** (1903) 1904 (449-453). [20]. 16325

Boeke, H[endrik] E. Die Anwendung der stereographischen Projektion bei kristallographischen Untersuchungen. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1911 (VIII+58 mit 1 Taf.). 23 cm. [130]. 16326

J. M. van Benmelent†. (3. Nov. 1830-13. März 1911.) Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (225-226). [0010]. 16327

J. H. van't Hoff. Seine Bedeutung für Mineralogie und Geologie. Fortschr. Min. Jena **1** 1911 (285-290). [0010]. 16328

Ueber die Eisensalze in den Kalisalzlagertstätten. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1911** (48-76). [12 18]. 16329

Die Ermittlung der Eisenerzvorräte Deutschlands und der Welt. Glückauf Essen **47** 1911 (420-427 457-466 499-507). [18 60 de]. 16330

[**Bogdanovič, K. I.**] Богдановичъ, К. И. О Псекупскихъ минеральныхъ водахъ. [Sur les eaux minérales Psekupski.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **29** 1910 (Pr.-verb. 219-228). [18 60 dbd]. 16331

[——— und **Golubiatnikov, D. V.**] ——— п Голубіятниковъ, Д. В. О мѣсторожденіи полезныхъ ископаемыхъ вдоль линіи Баку-Шемаха. [Die Erzlagertstätten längs der projektierten Eisenbahnlinie Baku-Semacha.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **29** 1910 (Pr.-verb. 53-56). [60 dbd]. 16332

Bolton, Werner von. Ueber die Ausscheidung von Kohlenstoff in Form von Diamant. Zs. Elektroch. Halle **17** 1911 (971-972). [16 50]. 16333

Bonnema, J[an] H[aitzes]. De beoefening der geologische wetenschappen in Nederland en zijne kolonien. [Die Ausübung der geologischen Wissenschaften in Nederland und seinen Kolonien.] Groningen (P. Noordhoff) 1911 (37). 23 cm. [0040]. 16334

Bordeaux, A. F. J. The silver-mines of Mexico. New York N.Y. Trans. Am. Inst. M. E. **39** 1909 (357-368). [18 60 gl]. 16335

Borgström, Leon[ard] H[enrik]. Mineralogiska notiser. [Mineralogische Notizen.] 7-10. Stockholm Geol. För. Förh. **32** 1910 [1911] (1525-1545). [50 60 dba]. 16336

Borgström, Leon[ard] H[enrik]. Krumme Krystallflächen an der Phtalsäure. Zs. Krystallogr. Leipzig **48** 1911 (566-571). [750 210]. 16337

Borisiak, A. v. Tschernyschew, Th.

[**Borisov**, P. A.] Борисовъ, П. А. Геологический очеркъ и полезная ископаемая Олонечкой губернии. [Geologische Skizze und nutzbare Mineralien des Gouvernements von Olonetz.] In: Materialy po statistico-ekonomičeskomu opisaniju Oloneckago kraja, St. Petersburg 1910 (24-141 mit 1 Karte). 25 cm. [60 dba]. 16338

Bornemann, K[arl]. Die binären Metalllegierungen. (Forts. folgt.) 12. Abschn. Metallurgie Halle **7** 1910 (693-697 mit Taf.). [250]. 16339

Das System Nickel-Schwefel. (2. Mitt.) Metallurgie Halle **7** 1910 (667-674 mit Taf.). [250]. 16340

Die binären Metalllegierungen. 13.-17. Abschn. Metallurgie Halle **8** 1911 (270-280 289-295 358-365 676-690 mit Taf.). [250]. 16341

Botta, W. Ueber Mischkristalle aus Chloratrium und Chlorsilber (Huantajayit). Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (138-139). [50 510]. 16342

Boulton, W[illiam] S. The underground water supply of Cardiff. Cardiff Trans. Nat. Soc. **43** 1911 (32-35). [18 60 de]. 16343

An occurrence of jet at Lower Penarth. Cardiff Trans. Nat. Soc. **43** 1911 (36-38). [18 60 de]. 16344

Boussac, Jean v. Termier, P.

Boussinesq, I. Calcul de l'absorption dans les cristaux translucides, pour les systèmes d'ondes planes latéralement indéfinies. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1808-1813). [410]. 16345

Construction simple (en recourant seulement aux deux ellipsoïdes inverse et direct) de la vibration, du rayon lumineux et de la vitesse de ce rayon, pour chacun des deux systèmes d'ondes planes de direction donnée propagés dans un cristal transparent. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1721-1726). [400]. 16346

Bowles, Oliver. Tables for the determination of common rocks. New York (Van Nostrand) 1910 (vii+64). 15 cm. [80]. 16347

Bowman, H[erbert] L[ister]. On the occurrence of bertrandite at the Cheese-wring quarry, near Liskeard, Cornwall. London Mineral. Mag. **16** 1911 (47-50). [50 60 de]. 16348

———— Note on the construction of models to illustrate theories of crystal structure. London Mineral. Mag. **16** 1911 (51-54 with pl.). [140]. 16349

———— v. Clarke, H. E.

Bownocker, J. A., **Lord**, N. W. and **Somermeier**, E. E. Coal: Pt. 1. Coals of the Monongahela formation or upper productive coal measures. Pt. 2. Chemical analyses and calorific tests of the Clarion, lower Kittanning, middle Kittanning and upper Freeport coals. Geology by J. A. Bownocker; Chemistry by N. W. Lord and E. E. Somermeier. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. 9 1908 (i-xii with pls. map). [18 60 gg]. 16350

Boyer, Carl and **Wherry**, Edgar T[heodore]. A comparative study of the radioactive minerals in the collection of the Wagner Free Institute of Science. [With bibliography.] Philadelphia Trans. Wagner Free Inst. Sci. **7** 1910 (31-34 with pls.). [08]. 16351

Brackebusch, L. Die technisch nutzbaren Gesteinsarten des Herzogtums Braunschweig. Braunschweig (F. Vieweg & S.) 1912 (IX+50 mit 1 Karte). 28 cm. 4 M. [18 60 de]. 16352

Brand, Hermann. Das ternäre System Cadmiumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **32** 1911 (627-700 mit 2 Taf.). [700]. 16353

Die binären Systeme Cadmiumjodid-Kaliumjodid und Cadmiumjodid-Natriumjodid. Centralbl. Min. Stuttgart **1912** (26-32). [700]. 16354

Branner, J. C., **Newsom**, J. F. and **Arnold**, Ralph. Santa Cruz folio, California. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **163** 1909 (1-11 with 3 maps pl.). 55 x 47 cm. [60 gi]. 16355

Braunmühl, von. Mitteilungen über den Neuroder Schiefertone. Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte Berlin **31** 1911 (71-80). [18 60 de]. 16356

Brauns, Reinhard. Über die Ursprungsstelle der Binsteine und die Beschaffenheit des tieferen Untergrundes im Laacher Seegebiet. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1909) II 1 1911 (141-144). [60 de 82]. 16357

——— Neue Beobachtungen über die Ausbruchsstellen der Binsteine und die Beschaffenheit des tieferen Untergrundes im Laacher Seegebiet. Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1909** 1910 A (44-57 mit 1 Taf.). [60 de 82]. 16358

——— The mineral kingdom. Translated, with additions, by L. J. Spencer. Stuttgart (F. Lehmann & Co.) and London (Williams & Norgate) 1911 part 16 (281-296 with 4 pls.). 30 cm. 2s. [0030]. 16359

——— Mineralogie. 4. verb. Aufl. (Sammlung Götschen. 29.) Leipzig (G. J. Götschen) 1911 (142). 15 cm. Geb. 0,80 M. [0030]. 16360

——— Die kristallinen Schiefer des Laacher Seegebietes und ihre Umbildung zu Sanidinit. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1911 (61 mit 18 Taf.). 32 cm. In Mappe 24 M. [89 82 90 60 de]. 16361

——— Die Aenderung des optischen Achsenwinkels in Gips bei höherer Temperatur. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (401-405). [50 420]. 16362

——— Eine Bemerkung zu der Mitteilung von O. Mügge über einen Eisenkiesel von Suttrop bei Warstein. Centralbl. Min. Stuttgart 1911 (465-466). [50 60 de]. 16363

——— Ein grosser Uranpfecherzkristall aus Deutsch-Ostafrika. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (689-690). [50 60 ff]. 16364

——— Zwei Generationen von Andalusit in kristallinen Schiefen aus dem Laacher Seegebiet. (Mitt. aus d. Min. Inst. Bonn. 12.) N. Jahrb. Min. Stuttgart **1911** II (1-10 mit 2 Taf.). [50 60 de 89]. 16365

——— Die Vorschriften der Prüfungsordnungen für Mineralogie mit Geologie, Chemie und verwandte Fächer, und die Vorschläge der Unterrichts-Kommission. Fortschr. Min. Jena **1** 1911 (3-20). [0050]. 16366

——— Die Ursachen der Färbung dilut gefärbter Mineralien und der

Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung. Fortschr. Min. Jena **1** 1911 (129-140). [06 08]. 16367

Brauns, Reinhard. Ueber eine natürliche Bildungsweise von Korund (Saphir). Aus d. Natur Leipzig **7** 1911 (513-523). [59]. 16368

——— Andalusitführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet und ihre Umwandlung durch Dynamometamorphose und Pyrometamorphose. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **83** (1911) II 1 1912 (370-377). [56 60 de 91]. 16369

——— v. Goldschmidt, V.

Brause, Guido. Beiträge zur Kenntnis der Gesteine des Fränkischen Jura. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.) 1911 (111+72). 23 cm.; Erlangen SitzBer. physik. Soc. **42** (1910) 1911 (97-167). [60 de 88]. 16370

Brendler, Wolfgang. Mineralien-Sammlungen. Ein Hand- u. Hilfsbuch für Anlage u. Instandhaltung mineralogischer Sammlungen. Tl 2. Leipzig (W. Engelmann) 1912 (VIII+700). 25 cm. Geb. 20 M. [0060 0030]. 16371

Bretnütz, Alfred. Ueber die Untersuchungen des Steinsalzes vom Benthers Salzgebirge bei Hannover. Diss. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruck.) 1911 (40). 22 cm.; Kali Halle **5** 1911 (454-459). [18 60 de]. 16372

Breuer, Th. Die Goldvorkommen in der Gegend von Malmédy und ihre geologischen Grundlagen. Erzbergbau Berlin **7** 1911 (62-65). [18 60 de]. 16373

Brien, V. Note sur les gisements des environs de Boko-Songo et sur la région minière du bassin du Kwilu-Niari (Congo français). [Copper.] Liège Ann. Soc. géol. Belg. **36** 1909 (Mém. 13-30, figs.). [18 60 fe]. 16374

Briggs, Samuel Henry Clifford. The isomerism of ferrocyanides. London J. Chem. Soc. **99** 1911 (1019-1035). [700]. 16375

Brillouin, Marcel. Polymorphisme et orientations moléculaires. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (240-242). [520]. 16376

——— Eléments cristallins et orientations moléculaires. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (380-383). [140]. 16377

——— Méthode interférentielle des modules de torsion des cristaux.

Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (710-712). [310]. 16378

Brouwer, Hendrik A[bertus]. Over eigenaardige zeefstructuren in alkalirijke stollingsgesteenten. [On peculiar sieve structures in igneous rocks rich in alkalies.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** [1911] (213-217) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** [1911] (383-387) (English). [94]. 16379

——— Molengraaffit, ein neues Mineral in Lujauriten aus Transvaal. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (129-132). [40 60 fg 82]. 16380

Brown, Charles W. v. Smith, G. O.

Brown, Lewis Blanchard. The gold-mining districts of central Siberia. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **34** (1903) 1904 (777-803 with map). [18 60 eaa]. 16382

Brun, Albert. Recherches sur l'exhalaison volcanique. Genève (Kündig) Paris (Hermann) 1911 (277 av. 34 pl.). 33 cm. [60 dh dm lb nd eg 80]. 16383

Brunner, Albino. Affiorimenti di solfati [di ferro, magnesio, alluminio, ecc.] nelle filliti presso la galleria di Sonnenburg sulla ferrovia der Brenner. Riv. min. crist. Padova **40** 1911 (47-78). [60 dk]. 16384

Buchanan, John Young. Ice and its natural history. London Proc. R. Inst. **19** 1911 (243-276, 8 pls.). [50]. 16385

Büchner, F[rnst] H[endrick]. Het radiumgehalte der aardkorst. [Der Radiumgehalt der Erdrinde.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **13** 1911 (374-380). [08]. 16386

——— Onderzoekingen over het radiumgehalte van gesteenten. III. [Investigations on the radium content of rocks. III.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** 1912 (1045-1048) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** 1912 (1063-1066) (English). [08 80]. 16387

Bücking, [Hugo]. Magnesit und Pyrit in Steinsalz und Carnallit. Kali Halle **5** 1911 (221). [50 245]. 16388

Bunte, Hans v. Hviid, N. C.

Burgess, Maurice John and **Wheeler**, Richard Vernon. The volatile constituents of coal. London J. Chem. Soc. **99** 1911 (649-667). [18]. 16389

Buri, Theodor. Ueber Deckgebirgseinschlüsse in den Phonolithtuffen des Hegaus. Freiburg i. B. Ber. natf. Ges. **18** 1911 (72-126). [60 de 82]. 16390

Burkhardt, W[ilhelm Friedrich]. Lösungerscheinungen am Anhydrit. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (209-230 mit 1 Taf.); Diss. Leipzig, 1911. [320 50]. 16391

Burton, R. Cooksey. On the formation of kaolinite in some coal-measure shales. Newcastle Proc. Univ. Durham Phil. Soc. **4** 1911 (24-29). [50 60 de]. 16392

Bush, B. F. The coal-fields of Missouri. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **35** (1904) 1905 (903-917). [18 60 gi]. 16393

Butler, B. S. und **Schaller**, W[aldemar] T[heodore]. Thaumazit von Beaver County, Utah. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (236-238). [50 60 gi]. 16394

——— Einige Mineralien von Beaver Co., Utah. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (114-119). [40 50 60 gi]. 16395

——— v. Tarr, R. S.

Butler, F[rancis] H[enry]. The natural history of kaolinite. London Mineral. Mag. **16** 1911 (63-70). [13 14 50 60 de]. 16396

——— The brecciation of mineral veins. London Mineral. Mag. **16** 1911 (124-136 with 3 pls.). [20 60 de 80]. 16397

Buttgenbach, H. La hopéite de Broken-Hill (Rhodésie). Bruxelles Bull. Acad. Roy. **1909** (594-609). [50 60 fg]. 16398

——— Note sur des Filons cuprifères de Kupferberg (Silésie). Liège Ann. Soc. géol. Belg. **36** 1909 (Bull. 44-45). [18]. 16399

——— Sur une Roche diamantifère trouvée au Congo belge. Liège Ann. Soc. géol. Belg. **36** 1909 (Bull. 77-79). [50 60 fe]. 16400

——— Les Alluvions aurifères de Kilo (Congo belge). Liège Ann. Soc. géol. Belg. **36** 1909 (Bull. 79-86 with figs.). [18 60 fe]. 16401

Butts, Charles. Warren folio, Pennsylvania—New York. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **172** 1910 (1-11 with 3 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 16402

——— Birmingham folio, Alabama. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **175** 1910 (1-24 with 4 maps pl.). 55 × 47 cm. [60 *gh*]. 16403

Cacarrié. Etude du bassin anthracifère de la Basse-Loire [publié par M. Giard]. Angers, Bul. soc. indust. agric. **81** 1910 (fasc. 6 et 8). [18 60 *df*]. 16404

Cacciamali, Giovanni Battista. Le rocce di Valcamonica. Illustrazione Camuna Breno **6** 1909 (No. 11-12 Pag. 3-7). [60 *dh*]. 16405

Caldwell, W. The Working of Oil-Shale at Pumpherson. London Trans. Inst. M.E. **36** 1909 (581-589 with figs.). [18 60 *de*]. 16406

Calhane, D. F. e Woodbury, I. J. Un'applicazione di potenziali gradualmente all'analisi dei minerali. [Traduzione riassunta dal Journal of Amer. chem. Soc. **30** 1909 pag. 1048-1051]. Rass. mineraria Torino 1909 (150-151). [31]. 16407

Camerana, E. e Galdi, B. I giacimenti petroliferi dell'Emilia. Rass. mineraria Torino **35** 1911 (231-233). [18 60 *dh*]. 16408

Cameron, W. E. The Etheridge Goldfield (Second Report). Queensl. Geol. Surv. Publ. Brisbane No. **219** 1909 (1-19 pls. i-vii & 1 topogr. map). 8vo. [18 60 *id*]. 16409

Campbell, J. Morrow. The origin of laterite. London Trans. Inst. Min. Metall. **20** 1911 (415-419). [92]. 16410

Campbell, Marius R. et alii. Contributions to economic geology, 1907. Part 2. Coal and lignite. (With bibliography.) Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **341** 1909 (1-444 with maps). [18 60 *gf*]. 16411

Canaval, R[ichard]. Anthrazit in den Karnischen Alpen. Carinthia II Klagenfurt **100** 1910 [recte 1911] (250-256). [18 60 *dh*]. 16412

——— Zur mikrochemischen Untersuchung von Silikaten. Zs. prakt. Geol. Berlin **18** 1910 (460-461). [32]. 16413

Canávari, Igino. Rocce [anageniti, arenaria, scisti] della formazione verucana e pseudoverrucana dei dintorni di Grosseto. Atti Soc. tosc. sc. nat. Pisa **26** 1910 (143-150). [60 *dh* 88 89]. 16414

Canfield, F. A., Hillebrand, W[illiam] F[rancis] und Schaller, W[aldemar] T[hodore]. Mosesit, ein neues Quecksilbermineral von Terlingua, Texas. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (1-8). [40 60 *gi*]. 16415

Carez, L. La géologie des Pyrénées françaises. Fasc. VI. Feuilles de Cérét, Perpignan, Narbonne. [Supplément avec la collaboration de M. Bresson pour les coupes générales de la feuille d'Urdos.] Mémoire pour servir à l'explication de la Carte géologique détaillée de la France. Paris (Impr. nationale) 1909 (3381-3900 av. 3 pl.). 31 cm. [60 *df*]. 16416

Charles, P. Inertie des cristallisations des eaux mères tartriques. Ann. chim. phys. Paris (sér. 4) **7-8** 1910 (326-327). [240]. 16417

Carnot, Ad[olphe]. Traité d'analyse des substances minérales. Tome III: Métaux (I. Partie). Paris (Dunod & Pinat) 1910 (103 p.). 24 cm. [32]. 16418

Carpenter, H. C. H. and Edwards, C. A. A new critical point in copper zinc alloys: its interpretation and influence on their properties. Intern. Zs. Metallogr. Berlin **1** 1911 (156-172). [250]. 16419

Carpentier, A. La brèche de Dourles. Lille Ann. soc. géol. **40** 1911 (24-30). [60 *df* 88]. 16420

Cathrein, A. v. Laubmann, H.

Cattelle, W. R. The diamond. London and New York (J. Lane) 1911 (433 8 pls.). 21½ cm. 7s. 6d. [21 50]. 16421

Cayeux, L. Remarques sur la genèse de minerais de fer par décomposition de la glauconie. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **10** 1910 (397). [18]. 16422

——— Les minerais de fer oolithiques primaires de France. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **10** 1910 [1911] (531-540). [14 18 60 *df*]. 16423

——— Existence de restes organiques dans les roches ferrugineuses associées aux minerais de fer huronien

des Etats-Unis. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (910-912). [18 60 ge]. 16424

Cayeux, L. Comparaison entre les minerais de fer huroniens des Etats-Unis et les minerais de fer oolithiques de France. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1188-1190). [18 60 ge]. 16425

[**Černyšev, F. N.**] Чернышевъ, Ф. Н. Годовой отчетъ о дѣятельности Императорскаго Минералогическаго Общества въ 1907 году. [Jahresbericht der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg für 1907.] St. Petersburg Verh. Russ. mineral. Ges. **46** 1908 (Prot. 3-10). [0020]. 16426

[— et **Karpinski, A. P.**] — и Карпинскій, А. П. Отчетъ о работахъ XI сессии Международнаго Геологическаго Конгресса въ Стокгольмѣ съ 5/18 по 12 25 августа 1910. [Compte rendu sur les travaux de la XI Session du Congrès Géologique International à Stockholm 5 18-12/25 août 1910.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (1091-1096). [0020]. 16427

Cesàro, G. Étude optique d'une zéolite des Îles Féroë. Bruxelles Bull. Acad. Roy. **1909** (17-26 figs.). [50 60 da]. 16428

— La mésolite et les autres zéolites du groupe des mésotypes. Bruxelles Bull. Acad. Roy. **1909** (435-499 figs.). [50]. 16429

— La hopéite. Bruxelles Bull. Acad. Roy. **1909** (567-593 figs.). [50]. 16430

— Contribution à l'étude des minéraux. Bruxelles Ann. Soc. géol. **37** 1910 (118-131). [50 60 dd]. 16431

Chance, H. M. A new theory of the genesis of brown haematite-ores; and a new source of sulphur supply. New York N.Y. Trans. Am. Inst. M. E. **39** 1909 (522-539 with figs.). [18]. 16432

Chapman, Frederick. A study of the Batesford limestone [Victoria]. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N. S. **22** Pt. II 1910 (263-314 pls. iii-iv). [60 if 88]. 16434

[**Charickov, K.**] Харичковъ, К. О некоторых фактических обоснованиях минеральной теории нефтеобразования. [Ueber einige faktische Begründungen der Mineraltheorie der

Naphtabildung.] Neft. dëlo, Baku **1907** (1586-1588). [18]. 16435

Chaspoul et Jaubert de Beaujeu. Recherches sur la radioactivité des eaux de Vals-les-Bains. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (944-946). [08 18 60 df]. 16436

Chattaway, Frederick Daniel and Wünsch, Donald Frederick Sandys. Polymorphic phthalylhydrazides. London J. Chem. Soc. **99** 1911 (2253-2265). [520 750]. 16437

Chauvenet, Ed. Action de l'oxychlorure de carbone sur les sulfures artificiels et naturels. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1250-1252). [12]. 16438

Chelussi, I[ta]lo. Psammografia di alcuni pozzi trivellati della pianura Padana. Roma Boll. Soc. geol. ital. **30** 1911 (167-182). [60 dh 88]. 16439

— Contribuzioni alla psammografia dei litorali italiani. I. Sabbie dell' Adriatico da Ravenna a Bari. Roma Boll. Soc. geol. ital. **30** 1911 (183-202). [60 dh 88]. 16440

— Nuove contribuzioni alla psammografia dei litorali italiani. II. Sabbie del litorale da Molfetta a Taranto. Roma Boll. Soc. geol. ital. **30** 1911 (315-330). [60 dh 88]. 16441

— Le sabbie di tre pozzi trivellati nelle provincie di Padova e Ferrara. Roma Boll. Soc. geol. ital. **30** 1911 (715-721). [60 dh 88]. 16442

Chéneveau, C. Recherches sur les propriétés optiques des corps dissous dans des dissolutions très étendues. Ann. chim. phys. Paris (sér. 8) **20** 1910 (36-49). [400]. 16443

Chesneau, G. Sur l'analyse des sables monazites. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (429-431). [32 50]. 16444

Cirkel, F. Report on the chrome iron-ore deposits in the eastern townships (Prov. Quebec). Canada Dep. Mines Ottawa No. **29** 1909 (i-iv 1-141 figs. pls. i-xi & topogr. map). 8vo. [18 60 gd]. 16445

Čirvinskij v. Tschirwinsky.

[**Čirvinskij, P. N.**] Чирвинскій, П. Н. Количественный минералогический и химический составъ гранитовъ и грейзеновъ. [Quantitative minera-

logische und chemische Zusammensetzung der Granite und Gneise.] Moskva 1911 (1-659 mit deutsch. Rés. 661-677 + 4 Taf.). 25 cm. [82]. 16446

Clarke, H[erbert] E[dmund] and Bowman, H. L. On the composition of a stone from the meteoric shower which fell at Dokachi, Bengal, on October 22, 1903. London Mineral. Mag. **16** 1911 (35-46). [60 ef 70 73]. 16447

Clarke, John M[ason] Notes on the geology of the Gulf of St. Lawrence. Albany N.Y. Educ. Dept. St. Mus. Bull. No. **149** 1911 (121-133 pls. 1-12). [60 gd]. 16448

Clerc, F. L. The ore-deposits of the Joplin Region (Mo.). Trans. Am. Inst. M. E. **38** 1908 (320-343). [18 60 gi]. 16449

Clerici, Enrico. Sulla viscosità dei liquidi per la separazione meccanica dei minerali. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **20** 1911 1 sem. (45-50). [31]. 16450

Clough, C. T. v. Craig.

Cochrane, N[eil] D[undonald]. Rocks of Fiji. Report on the rocks of Vitilevu and Vanualevu. Council Paper No. 15, Legislative Council, Fiji. Suva (J. E. March Govt. printer) 1911 (1-20 with map). 33½ cm. 2s. [60 nf 82 88]. 16451

Coker, Robert B. Diamonds, how and when they were made by nature. Chem. News London **104** 1911 (248). 50]. 16452

Cole, Grenville A. J. Alleged meteorite from Co. Down. Irish Nat. Dublin **20** 1911 (40). [60 de 70]. 16453

——— and **Little, Otway, H.** The mineral condition of the calcium carbonate in fossil shells. Geol. Mag. London **8** 1911 (49-55). [50]. 16454

Collins, J[oseph] H[enry]. Additional notes on wood-tin. London Mineral. Mag. **16** 1911 (30-34 with 2 pls.). [50 60 de gl]. 16455

——— On some neglected mining districts in the west of England. London Records of the London and West County Chamber of Mines **3** 1911 (200-210). [60 de]. 16456

——— A list of minerals found in Cornwall and Devon, with notes supplementary to the author's "Handbook." Truro J. R. Inst. Cornwall **18** 1911 (425-461). [60 de]. 16457

Collins, W. H. Preliminary report on Gowganda mining division, district of Nipissing (Ontario). Canada Dep. Mines Ottawa No. **1075** 1909 (i & ii 1-47 figs. & 1 geol. map). [60 gd]. 16458

Colomba, Luigi. Sopra alcune esperienze riguardanti la struttura della leucite. Riv. min. crist. Padova **40** 1911 (38-46). [50]. 16459

Combaz. A propos des calcaires asphaltisés. Chambéry Bul. soc. hist. nat. (sér. 2) **15** 1910 (10-17). [18]. 16460

Cool, H[ugo]. Verslag omtrent een onderzoek aan den Sëmeroe in verband met de ramp van Loemadjang. [Bericht über eine Untersuchung an dem Sëmeru im Zusammenhang mit der Katastrophe von Lunadjang.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia **38** 1910 (299-331 mit 1 Karte und 16 Abb.). [60 eg]. 16461

Coon, J. M. China clay. Longton Trans. English Ceramic Soc. **10** 1911 (81-92). [18 50]. 16462

Corkill, E. T. Mines of Ontario. 17th Ann. Rep. Bur. Mines Ontario **17** 1908 (58-94 figs.). [60 gd]. 16463

Cornu, F[elix]. Der Phonolith-Lakkolith des Marienberg-Steinberges bei Aussig a. d. E. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (1-84). [60 dk 82 90 94]. 16464

Cortese, E. Giacimenti ferrieri e carboniferi nell' Ogliastra (Sardegna). Rass. mineraria Torino **35** 1911 (49-51). [18 60 dh]. 16465

——— Il giacimento ferifero di Costacciaro (Umbria). Rass. mineraria Torino **35** 1911 (124-126). [18 60 dh]. 16466

Coste, Eugene. The volcanic origin of oil. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **35** (1904) 1905 (288-297). [18]. 16467

Coste, Maurice. Métallographie du système or-tellure. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (859-862). [250]. 16468

Cosyns, G. Note sur les tourmalines de Remagne. Liège Ann. Soc. géol. Belg. **36** 1909 (Bull. 172-178 with fig.). [50 60 dd]. 16469

Cotton, L. A. Metasomatic processes in a cassiterite vein from New England (N.S.W.). Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** 1909 (220-232 figs. pls. xviii-xx). [18 60 ie]. 16470

- Cox, Donald R.** Lead ore from North-field quarry. *Stirling Trans. Nat. Hist. Soc.* **1910-11** 1911 (67). [50 60 *de*]. 16471
- Craig, E. H. Cunningham, Wright, W. B. and Bailey, E. B.** With notes by C. T. Clough and J. S. Flett. The geology of Colonsay and Oronsay with part of the Ross of Mull. (Explanation of sheet 35 with part of 27.) *Mem. Geol. Surv. Scotl. Edinburgh* 1911 (vii + 109 6 pls.). [60 *de* 82 89]. 16472
- Crook, T[omas].** On dedolomitization. *Geol. Mag. London* **8** 1911 (339-345). [89 90]. 16476
- Some observations on pleochroism and idiophany in mineral plates. *London Mineral. Mag.* **16** 1911 (1-29). [50 410]. 16477
- Further remarks on the electrostatic separation of minerals. *London Mineral. Mag.* **16** 1911 (109-111). [31 340]. 16478
- Crookes, S. Irwin.** The iron industry. The Parapara iron ore deposits. *Mining and Engineering Melbourne* **3** No. 35 1911 (461-464). [18 60 *ik*]. 16481
- Cross, Whitman and Hole, Allen D.** Engineer mountain folio, Colorado. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **171** 1910 (1-13 with 3 maps pls.). 55 × 47 cm. [60 *gi*]. 16482
- Curie, Mme P.** Notice sur les travaux scientifiques de Mme P. Curie. Paris (Gauthier-Villars) 1910 (56). 27 cm. [08 0032]. 16483
- Die Radioaktivität. Autoris. deutsche Ausg. von B. Finkelstein. Mit einem für die deutsche Ausg. verf. Nachtrag von P. Curie. 2 Bde. Bd 1. 2. Leipzig (Akademische Verlagsges.) 1912 [1911] (XV + 420 mit Portr. u. 2 Taf. VI + 583 mit 5 Taf.). 24 cm. 28 M. [08]. 16484
- Czakó, E.** Die Naturgase Siebenbürgens und die Erdgasquelle von Kissármás. J. Gasbeleucht. München **54** 1911 (1250-1254). [18 60 *dk*]. 16485
- Czapski, Alfred.** Die Radioaktivität der neuen Quelle zu Brambach im Vogtlande. *Zs. Balneol. Berlin* **4** 1912 (610-611). [08 18 60 *de*]. 16486
- v. Frezenius, H.
- [Czarnocki, S. et Gubkin, I.] Чарноцкий, С. и Губкинъ, П.** Отчетъ о развѣдочныхъ работахъ на Нефтяно-Ширванской нефтеносной площади. [Compte rendu des recherches minières dans la région pétrolifère de Nephthiano-Chyrvanskaia.] *St. Petersburg Bull. Com. géolog.* **29** 1910 (1-34 av. rés. fr. 34-36 + 3 pl.). [18 60 *dbd*]. 16487
- Dale, T[homas] Nelson.** The granites of Vermont. [With bibliography.] Vermont Rep. St. Geol. Burlington **7** 1910 (77-197 with pls.). [60 *gg* 82]. 16488
- Daly, Reginald Aldworth.** Average chemical compositions of igneous-rock types. *Boston Proc. Amer. Acad. Arts Sci.* **45** 1910 (209-240 with tables). [82 93]. 16489
- Dammer, Br. v. Stahl, A.**
- Dana, Edward Salisbury v. Dana, J. D.**
- Dana, James Dwight and Dana, Edward Salisbury.** The system of mineralogy of James Dwight Dana, 1837-1868. Descriptive mineralogy, 6th ed. by Edward Salisbury Dana... rewritten and enl. With Appendices 1 and 2 completing the work to 1909. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1911 (lxiii + 1134 + x + 75 + xi + 114). 25.8 cm. [0030]. 16490
- Danckers, Rudolf.** Ueber Kalkspat-kristalle aus der Gegend von Limburg a. L. *N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd* **31** 1911 (55-106). [50 60 *de*]. 16491
- Darton, N[elson] H[oratio].** Geology of the Owl Creek mountains, with notes on resources of adjoining regions in the ceded portion of the Shoshone Indian reservation, Wyo. 59th Congress, 1st Session. Senate. Document No. 219. Washington (Gov't. print. off.) 1906 (1-45 with pls. maps). [60 *gi*]. 16492
- **Bayley, W. S., Salisbury, R. D. and Kummel, H. B.** Passaic folio, New Jersey.—New York. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **157** 1908 (1-27 with pl. 4 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 16493
- **Blackwelder, Eliot and Siebenthal, C. E. Laramie—Sherman** folio, Wyoming. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **173** 1910 (1-17 with 7 maps pl.). 55 × 47 cm. [60 *gi*]. 16494
- and **O'Harra, C. C.** Belle Fourche folio, South Dakota. Washing-

ton D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **164** 1909 (1-9 with 4 maps). 55 x 47 cm. [60 gi]. 16495

Davies, E. H. Derbyshire grindstone quarries. Quarry London **14** 1909 (382-384 with figs.). [18 60 de]. 16496

Davis, A. C. The manufacture of Portland cement. London Trans. Concrete Inst. **3** 1911 (16-49). [18]. 16497

Day, Arthur L. Die Untersuchung von Silikaten. Zs. Elektroh. Halle **17** 1911 (609-617). [12 98]. 16498

— und **Sosman**, Robert B. Die Schmelzpunkte der Mineralien im Lichte neuerer Untersuchungen über das Gasthermometer. Zs. anorg. Chem. Hamburg **72** 1911 (1-10 mit 1 Taf.). [06]. 16499

Deischa, Helene. Ueber die heterogene Structur des „krystallinisch-flüssigen“ Parazoxyphenetols. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1911 (24-32 mit 2 Taf.). [260]. 16500

Delkeskamp, Rudolf. Die Mikrophotographie im Dienste der Mineralogie, Petrographie und Paläontologie. Aus d. Natur Leipzig **6** 1911 (577-591). [0090]. 16501

[**Dëmin**, A.] Деминъ, А. Геологическія изслѣдованія въ бассейнахъ рѣкъ Ципикана и Усоя въ 1909 году. [Geologische Untersuchungen im Bassin der Flüsse Zipikan und Ussoja.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna. St. Petersburg **7** 1910 (117-136 mit deutsch. Rés. 137-138 + 1 Karte). [18 60 eab]. 16502

— Геологическія изслѣдованія въ бассейнахъ рѣкъ Жуи и М. Патома, въ Ленскомъ горномъ округѣ, въ 1908 году. [Explorations géologiques dans les bassins de la Jouya et du Petit Patom, effectuées en 1908.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna. St. Petersburg **5** 1910 (57-79 av. rés. fr. 80-81 + 1 carte). [18 60 eab]. 16503

Deprat, J. Sur la présence du Trias ammonitifère au Tonkin (feuille de Than-Ba). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **9** 1909 (1910) (391). [60 ed 82]. 16504

Derwies, Vera de. Recherches sur les roches éruptives des environs de Nachitschewan. Genève 1910 Thèse sc. (51). 22 cm. [60 db 82]. 16505

Desbuissons, L. Contribution à l'étude des minéraux de la vallée de Binn. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (242-252). [50 60 di]. 16506

Desch, Cecil H. The chemistry and testing of cement. London (E. Arnold) 1911 (xii+267 5 pls.). 22 cm. 10s. 6d. [18]. 16507

Dewey, Henry and **Flett**, John Smith British pillow-lavas and the rocks associated with them. Geol. Mag. London **8** 1911 (202-209 241-248). [60 de 82 88 89 94]. 16508

Dickson, Charles W. The ore-deposits of Sudbury, Ontario. [With bibliography.] New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **34** (1903) 1904 (3-67). [60 18 gd]. 16509

Diénert, F. et **Guillard**, A. Relations entre la géologie et la radioactivité des sources de la Voulzie, du Durteint et des bassins environnants. Le Radium Paris **7** 1910 (60-62). [08 18 60 df]. 16510

Diesel, [Hermann Kurt] W[alter]. Ueber isomorphe Mischsalze von wasserfreiem Kalk-, Magnesium- und Eisen-carbonat. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (250-277 mit 1 Taf.); Diss. Jena, 1911. [510]. 16511

Ditmas, F. I. Leslie. The Pench Valley coal-field [Central Provinces, India]. Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **41** 1911 (133-164 pl.). [18 60 ef]. 16512

Dittler, Emil. Über die Einwirkung organischer Farbstoffe auf Mineralgele. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1909) II 1 1910 (145-146). [06]. 16513

— Ueber das Verhalten des Orthoklas zu Andesin und Celsian und über seine Stabilität in künstlichen Schmelzen. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (118-127). [12 16 50 510]. 16514

— Beitrag zur Thermochemie der Silikate. Zs. anorg. Chem. Hamburg **69** 1911 (273-304 mit 1 Taf.). [06 12]. 16515

— Zweck und Ergebnisse der Mineralsynthese. (Vortrag.) Natw. Umschau Cöthen **1912** (21-27). [16]. 16516

— Bemerkung zu Herrn R. Marcs Referat: Über die Arbeiten aus dem Geophysical Laboratory,

Carnegie-Institution in Washington
[Nebst Erwiderung von R(obert) **Mar.**]
Zs. Elektroch. Halle **18** 1912 (154-156
156-158). [06]. 16517

Dittler, Emil und **Doelter**, C. Zur
Charakteristik des Bauxits. Centralbl.
Min. Stuttgart **1912** (19-22). [50]. 16518

—— Zur Nomenklatur der
Tonerdehydrate. Centralbl. Min. Stutt-
gart **1912** (104-106). [0070 50]. 16519

—— Die Anwendung der
Kolloidchemie auf Mineralogie und
Geologie. Bauxit, ein natürliches Ton-
erdehydrogel. Zs. Kolloide Dresden **9**
1911 (282-290). [12 50]. 16520

—— v. Schumoff-Deleano, V. 16521

Dittrich, M[ax]. Über Eisenoxydul-
bestimmungen in Silikatgesteinen.
Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **83** (1911)
II 1 1912 (189-190). [96]. 16521

—— Über Verbesserungen ver-
schiedener Methoden zur Bestimmung
des Wassers in Mineralien und
Gesteinen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig
83 (1911) II 1 1912 (190-191). [32
96]. 16522

—— und **Leonhard**, A. Über
die Bestimmung des Eisenoxyduls in
Silikatgesteinen. Zs. anorg. Chem.
Leipzig **74** 1912 (21-32). [96]. 16523

Doelter, Cornelius. Rassegna di
Chimica. Künstliche Edelsteine. Scientia
Bologna Anno 3. **5** 1909 (Numero 10
(2) 396-411). 25 cm. (Pierres
precieuses artificielles *ibid.* supplément
243-257.) [16 21]. 16524

—— Colorations obtenues sous
l'influence du rayonnement du radium.
Radium Paris **7** 1910 (58-59). [06]. 16525

—— Ueber die elektrische Leit-
fähigkeit und das Verhalten des
Diamanten bei hohen Temperaturen.
SitzBer. Akad. Wiss. Wien Abt. I **120**
1911 (49-72 mit 6 Textfiguren). [50
340]. 16526

—— Die Einwirkung von
Kathodenstrahlen auf einige Mineralien
und die Natur der Mineralfärbungen.
SitzBer. Akad. Wiss. Wien Abt. I **120**
1911 (73-92). [06 31 50]. 16527

—— Ueber Gleichgewichte in
Silikatschmelzen und über die Bestim-
mung des Schmelzpunktes des Calcium-

metasilikates. Wien SitzBer. Ak. Wiss.
Abt. I **120** 1911 (839-864). [06 98]. 16528

Doelter, Cornelius. Ueber das Ver-
halten des Diamanten bei hohen Tem-
peraturen. Min. Petr. Mitt. Wien N.F.
30 1911 (135-142). [12 14 50]. 16529

—— Ueber die Ursachen der
Färbung des blauen Steinsalzes. Min.
Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (143-
147). [06 08 50]. 16530

—— Ueber die Radioaktivität
der Minerale. Wien Mineralog.
Taschenb. **1911** (122-128). [08]. 16531

—— Unterscheidung künst-
licher Saphire und Rubine von natür-
lichen. Centralbl. Min. Stuttgart **1911**
(753). [16 21 50]. 16532

—— und **Sirk**, H. Die Bestim-
mung des Absolutwertes der Viskosität
bei Silikatschmelzen. Wien SitzBer.
Ak. Wiss. Abt. I **120** 1911 (659-669).
[06 98]. 16533

—— v. Dittler, E. 16534

Dollfus, G[ustave] F. Léon Janet:
notice nécrologique. Paris Bul. soc.
géol. (sér. 4) **10** 1910 (374-379). [0010].
16534

—— Notice sur les travaux
scientifiques de G. Dollfus. Paris **1912**
(119 av. fig.). 27 cm. [0010]. 16535

Donath, Ed[uard]. Zur Kenntnis der
fossilen Kohlen. ChemZtg Cöthen **35**
1911 (305-307). [18]. 16536

Douglass, Earl. A geological recon-
naissance in North Dakota, Montana, and
Idaho; with notes on Mesozoic and
Cenozoic geology. Pittsburg Pa. Ann.
Carnegie Mus. **5** 1909 (211-288 with
pls.). [60 gi]. 16537

Doyen, A. Contribution à l'étude
des minéraux belges. Oxyde de titane
(anatase). Bull. Soc. belge. Géol. Brux.
23 1909 (Proc. verb. 13-14). [50 60
dd]. 16538

Dozy, C. M. Pliocäne Braunkohle im
Distrikt Bacau, Rumänien. Zs. prakt.
Geol. Berlin **19** 1911 (203-208). [18
60 dl]. 16539

Draper, D[avid]. The diamond bear-
ing deposits of Bagagem and Aqua Suja
in the state of Minas Geraes, Brazil.
Johannesburg Trans. Geolog. Soc. S.
Afric. **14** 1911 (8-19 pl. III-VI). [50 60
hh]. 16540

Dreher, Otto. Geologische Beschreibung des Dammersfeldes in der Rhön und seiner südwestlichen Umgebung. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **31** (1910) II 1911 (297-342 mit 1 Taf.). [60 *dc*]. 16541

——— Ueber künstliche Edelsteine. Mitt. philomath. Ges. Strassburg Bd 4 H. 3 = Jg **18** (1910) 1911 (321-326). [16 *21*]. 16542

Dreibrodt, O. Trennungsapparat nach Prof. Dr. O. Lueddecke. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (425-426). [31]. 16543

Drew, G. Harold. The action of some denitrifying bacteria in tropical and temperate seas, and the bacterial precipitation of calcium carbonate in the sea. J. Marine Biol. Assoc. U.K. Plymouth N. Ser. **9** 1911 (142-155). [13 50 88]. 16544

Drugman, Julien. An example of quartz twinned on the primary rhombohedron. London Mineral. Mag. **16** 1911 (112-117). [53 60 *df* 220]. 16545

[**Dubianskij, V. V.**] Дубянский, В. В. Къ вопросу о горныхъ породахъ съ выстѣхъ пунктовъ восточной и западной вертлнхъ Эльбруса. [Zur Frage über die Gesteine von den höchsten Punkten der beiden (östl. u. westl.) Gipfeln des Elbrus.] Varsava Izv. polit. techn. Inst. **1909** (1-22 mit deutsch. Rés. 23-24 und 3 Taf.). [60 *dbd* 80]. 16546

Dublançq-Laborde. Sur l'existence de blocs calcaires métamorphisés dans les tufs ponceux anciens de la montagne Pelée. Paris C. R. Acad. sci. **154** 1912 (824-827). [60 *hc* 90]. 16547

Dubois, Eug[ene]. De Hollandsche duinen, grondwater en bodemdaling. [Die holländischen Dünen, Grundwasser und Bodensenkung.] Amsterdam Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen. (Ser. 2) **28** 1911 (395-413). [18 60 *dd*]. 16548

——— Over den vorm van het grondwatervlak in het duin. [Ueber die Gestalt der Grundwasserfläche in den Dünen.] Amsterdam Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen. (Ser. 2) **28** 1911 (895-902). [18 60 *dd*]. 16549

Ducloux, E. H. Aguas minerales alcalinas de la República Argentina. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **14** 1907 (9-52). [18 60 *hi*]. 16550

——— Nota sobre el agua mineral ferruginosa del Rio Alumbrera (g-14196)

(Prov. de Catamarca). Buenos Aires An. Soc. cient. Argent. **68** 1909 (22-29). [18 60 *hi*]. 16551

Dürrfeld, V. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markkirch. (Forts. zu S. 115-120 dieses Bandes.) (Fahlerz, Proust, Bleiglanz, Kupferkies, Datolith, Pharmakolith, Realgar, Kalkspath, Xanthokon, Adular, Magnetit, Arsenisen.) Strassburg Mitt. geol. Landesanst. **7** 1911 (293-310). [50 60 *dc*]. 16552

——— Über Glauberit und roten Polyhalit von Vic in Lothringen und Varangéville bei Nancy. Strassburg Mitt. geol. Landesanst. **7** 1911 (345-348). [50 60 *dc df*]. 16553

——— Über Weissnickelkies von Riechelsdorf. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (199-200). [50 60 *dc*]. 16554

——— Über einen offretitähnlichen Zeolith in Drusen eines Feldspatbasaltes von den Palau-Inseln (Carolinien). Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (200). [50 60 *ne*]. 16555

——— Laumontit von Heimbach bei Oberstein. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (257-258). [50 60 *dc*]. 16556

——— Über Rotnickelkies von Riechelsdorf. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (477-479). [50 60 *dc*]. 16557

——— Rotnickelkieskrystalle von Freiberg i. S. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (480). [50 60 *dc*]. 16558

——— Über Heulandit von Oberstein. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (480-481). [50 60 *dc*]. 16559

Dumitrescou, G. Recherches sur la composition chimique de quelques roches des Carpathes roumaines. (Vallée du Jiu.) Bucarest 1905 Genève Thèse sc. (55). 23 cm. [60 *dl* 93]. 16560

Dunn, E[dward] J[ohn]. The Stawell gold-field [Victoria]. Geological Survey Victoria: Records **3** Pt. 1 1909 (2-10). [18 60 *if* 88]. 16561

——— The Port Arthur and Old Hall mines, Piggoreet, near Scarsdale (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (10-11). [60 *if*]. 16562

——— The Dunolly goldfield and the New Birthday mine, Goldsbrough (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (11-13). [18 60 *if*]. 16563

——— The Band and Loch, New Kohinoor, and Sebastopol Plateau, No. 1

Mines (Ballarat). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (24-26 pl. iv). [60 *if*]. 16564

Dunn, E[dward] J[ohn]. The Daylesford goldfield (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (27-29 with fig.). [18 60 *if*]. 16565

——— The Forest Creek gold-reefs and the Francis Ormond mines, Chewton (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (29-32). [18 60 *if*]. 16566

——— The Sedgwick gold-mine, Sedgwick, near Ravenswood (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (33-34). [18 60 *if*]. 16567

——— The Redesdale goldfield (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (34-37). [18 60 *if*]. 16568

——— Notes on quartz-reefs, lignite, clay, and basalt, near Kilmore (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (38-40). [18 82 60 *if*]. 16569

——— The general features of the Jamieson goldfield and some mines between Jamieson and Wood's Point (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (41-54 with figs.). [18 60 *if*]. 16570

——— The Chiltern Valley gold-mine, No. 2 shaft, and the Golden Bar mine, Chiltern (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (56-59). [18 60 *if*]. 16571

——— Copper-lodes at Sardine Creek and Snowy River (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (71). [18 60 *if*]. 16572

——— The Oaklands shaft, near Bairnsdale (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (72). [60 *if*]. 16573

——— Reefs at Bendoc and Bonang (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (72-75). [60 *if*]. 16574

——— Mt. Deddick and Accommodation Creek (East Gippsland). [Silver-lead and copper.] Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (75-79 with fig.). [18 60 *if*]. 16575

——— Some mines at Bonegilla and Bethanga, north-eastern district (Vict.). [Copper.] Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (87-90). [18 60 *if*]. 16576

Dunn, E[dward] J[ohn]. Tin ore at Koetong and Cudgewa [Victoria]. Geological Survey Victoria Records **3** Pt. 1 1909 (90-97). [18 60 *if* 82]. 16577

——— Silver-lead ore at Pine Mountain (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (97-98). [18 60 *if*]. 16578

——— Thorianite. Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (101-102). [50]. 16579

Dunstan, Wyndham R. Southern Nigeria. Report on the results of the mineral survey 1907-8 and 1908-9. Colonial reports.—Miscellaneous No. **76** London 1911 (1-19). 1½d.; No. **81** 1911 (1-36). [Cd. 5901.] 2½d. [18 50 60 *fd* 88]. 16580

——— Northern Nigeria. Reports on the results of the mineral survey, 1907-8 and 1908-9. Colonial Reports **8** Miscell. No. **79** London 1911 (1-40). [Cd 5899]. 2½d. [18 50 60 *fd*]. 16581

——— Nyasaland. Report on the results of the mineral survey, 1908-9. Colonial Reports Miscell. No. **80** London 1911 (1-24). [Cd. 5900.] 2d. [18 60 *ff* 88]. 16582

Duparc, L[ouis]. La région des pegmatites des environs d'Antsirabé (Madagascar). Genève C. R. Soc. Phys. Nat. **27** 1910 (56-61). [60 *fh* 82]. 16583

——— Sur les gisements de cuivre de Sysserskaya-Datcha. Genève C. R. Soc. Phys. Nat. **27** 1910 (95-97). [18 60 *dbe*]. 16584

——— Les gîtes platinifères de l'Oural. Genève C. R. Soc. Phys. Nat. **28** 1912 (11-15). [18 60 *dbe*]. 16585

——— Sur quelques gisements anormaux de platine de l'Oural. Genève C. R. Soc. Phys. Nat. **28** 1912 (68-69). [18 60 *dbe*]. 16586

——— et **Pamfil**, P. Sur la composition chimique et l'uniformité pétrographique des roches qui accompagnent la dunité dans les gisements platinifères. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (347-375). [18 60 *dbe* 82 93]. 16587

——— et **Sabot**, R. Notice minéralogique. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (139-143). [50 60 *dbe*]. 16588

——— et **Wunder**, M. Sur les serpentines du Kребет Salatim (Oural du Nord). Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (883-885). [60 *dbe* 82 93]. 16589

Duparc, L[ouis], Wunder, M. et Sabot, R. Contribution à la connaissance des minéraux des pegmatites. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (131-139). [50 60 fh]. 16590

— — — — — Note complémentaire sur le béryl de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (239-242). [50 60 fh]. 16591

Dussert. Étude sur les gisements de fer de l'Algérie. Ann. mines Paris (Sér. 11) **1** 1912 (69-133 av. 1 carte). [18 60 fa]. 16592

Du Toit, A. L. Report on the copper-nickel deposits of the Insizwa, Mount Ayliff, East Griqualand. Cape Town Ann. Rep. Geol. Comm. **15** 1910 (111-152 1 map 4 text figs.). [18 60 fg]. 16593

[**Dvojčenko P. A.**] Двойченко, П. А. Гидрогеологический очерк населенных пунктов Перехопского уезда. I. [Esquisse hydrogéologique du district de Perekop I.] Simferopol. 1911 (172+61). 27 cm. [18 60 dbb]. 16594

Easton, J. The British and Australian gold-mining company, Stony Creek (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (85-87 pl. xi (plan)). [18 60 if]. 16595

Eaton, H. N. Notes on the petrography of the granites of Chapel Hill, North Carolina. Chapel Hill N.C. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. **25** 1909 (85-91). [60 gh 82]. 16596

Ebler, E[rich]. Über die Radioaktivität der Mineralquellen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1909) II 1 1910 (56-59). [08 18]. 16597

— — — — — und **Fellner, M.** Zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen. Zs. anorg. Chem. Leipzig **72** 1911 (233-301). [08 18]. 16598

[**Edelstein, J.**] Эдельштейн, Я. Предварительный отчет о геологических исследованиях, произведенных в северо-западной части Минусинского уезда в 1908 г. [Compte rendu préliminaire des explorations géologiques effectuées en 1908 dans le district de Minoussinsk.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère d'Iénisséï. St. Petersburg **10** 1911 (1-140 av. rés. fr. 141-146+1 carte). [18 60 eab]. 16599

Edwards, C. A. v. Carpenter, H. C. H. (a-14196)

Edwards, William H. Notes on a series of economic minerals [exhibited in the Worcester Museum]. London Museums J. **10** 1911 (221-223 with pl.). [0060 18]. 16600

Ehrlich, Felix. Über Tryptophol (β-Indolyl-äthylalkohol), ein neues Gärprodukt der Hefe aus Aminosäuren. Berlin Ber. D. chem. Ges. **45** 1912 (883-889). [750]. 16601

Eichhorn, Walter. Untersuchungen über den Gasgehalt der Taunusgesteine. Über die Zersetzung der Ammoniumchromate durch Wärme. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob) 1912 (50). 22 cm. [60 de 80]. 16602

Eisenmann, Kurt. Über die spektrale Breite ultraroter und ultravioletter Schwingungen, sowie ihre Beziehung zu den verschiedenen Kristallsystemen. Berlin Verh. D. physik. Ges. **14** 1912 (315-321). [400]. 16603

Elsden, J. V. The Penlee stone-quarries (Cornwall). Quarry London **14** 1909 (16-20 with figs.). [18 16 de]. 16604

Emszt, Kálmán. Jelentés a m. kir. földtani intézet agrogeologiai osztálya chemiai laboratóriumának működéséről. [Bericht über die Tätigkeit des chemischen Laboratoriums der agrogeologischen Abteilung der königl. ung. geolog. Reichsanstalt.] Földt. Int. Évi Jelent. Budapest [1909] 1911 (235-246). [18]. 16605

— — — — — v. Rozlozsnik, Pál.

Endell, K. Ueber die chemische und mineralogische Veränderung basischer Eruptivgesteine bei der Zersetzung unter Mooren. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd. **31** 1911 (1-54 mit 2 Taf.). [82 12 13]. 16606

— — — — — Über die Konstitution der Dinassteine. Stahl. u. Eisen Düsseldorf **32** 1912 (392-397 mit 1 Taf.). [06]. 16607

— — — — — und **Rieke, Reinhold.** Über die Schmelztemperatur des Spodumen. Zs. anorg. Chem. Leipzig **74** 1912 (33-47). [50]. 16608

Engler, C[arl]. Die Entstehung des Erdöls. Fortschr. natw. Forschg. Berlin **1** 1910 (269-306). [18]. 16610

— — — — — A petróleum keletkezéséről. [Über die Entstehung des Petroleums.] Term. Közl. Budapest **43** 1911 (134-

- 140); Tiefbohrw. Frankfurt a. M. **9** 1911 (103-105 109-111 117-119 125-126). [18]. 16611
- Engler, Carl**. Das Bitumen. Chem.-Ztg Cöthen **36** 1912 (65-66 82-84). [18]. 16612
- und **Severin, E.** Katalyse und Erdölbildung. Zs. angew. Chem. Leipzig **25** 1912 (153-158). [18]. 16613
- und **Steinkopf, Wilhelm**. Über die Anwesenheit von Cholesterin in Java-Erdölen. Eine Entgegnung an Herrn A. K. Koss. Petroleum Berlin **7** 1911 (205-206). [18 60 eg]. 16614
- Eppler, A.** Die Schmuck- und Edelsteine. (Gewerbliche Materialkunde, hrsg. v. P. Kraus. Bd 2.) Stuttgart (F. Kraus) 1912 (X+464 mit 8 Taf.). 23 cm. Geb. 12 M. [21]. 16615
- Erdmannsdörffer, O. H.** Ueber Magmenverteilung. Geol. Rdsch. Leipzig **2** 1911 (8-12). [86]. 16616
- Erlenmeyer, Emil.** Ueber die isomeren Säuren der Zimtsäurereihe. Biochem. Zs. Berlin **34** 1911 (355-385). [750]. 16617
- und **Hilgendorff, G.** Ueber das Verhalten bestimmter Mischungen von Storaxzimtsäure und substituierten Zimtsäuren. Biochem. Zs. Berlin **34** 1911 (405-416). [750]. 16618
- [**Eršov, S. P.**] Ершовъ, С. П. Прпмѣръ рѣзкаго измѣненія величинъ двупреломленія и угла оптическихъ осей въ слонстомъ зернѣ Эпидота. [Beispiel einer starken Veränderung der Doppelbrechung und des Winkels der optischen Achsen in einem geschichteten Korn des Epidots.] St. Petersburg Ann. Inst. Mines **1** 2 1908 (166-167). [50 420]. 16619
- Escher, B. G.** Ueber eine Raumprojektion des Chemismus der Gesteine. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (133-137 166-173). [93 12]. 16620
- Ettrupp, L. und Homberger, Heinrich.** Goldgewinnung durch Bagger in Kalifornien. Berlin Zs. Ver. D. Ing. **55** 1911 (1717-1722). [18 60 gi]. 16621
- Eucken, Arnold**. Die Wärmeleitfähigkeit einiger Kristalle bei tiefen Temperaturen. Berlin Verh. D. physik. Ges. **13** 1911 (829-835); Physik. Zs. Leipzig **12** 1911 (1005-1008). [330]. 16622
- Ueber die Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit fester Nichtmetalle. Ann. Physik. Leipzig (4. Folge) **34** 1911 (185-221). [330]. 16623
- Falconer, J. D.**, with notes by the late Arthur Longbottom. The geology and geography of Northern Nigeria. London (Macmillan & Co.) 1911 (xiv + 295 24 pls. and 5 maps). 23 cm. 10s. [18 50 60 fd 82 89]. 16629
- Fauk, A.** Die Frage der Urlagerstätten des Erdöles, Tiefbohrw. Frankfurt a. M. **9** 1911 (29-30). [18]. 16630
- Fay, Albert Hill.** Geology and mining of the tin-deposits of Cape Prince of Wales, Alaska. [With bibliography.] New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **38** (1907) 1908 (664-682 with maps). [18 60 ga]. 16631
- [**Fedorov, E. S.**] Федоровъ, Е. С. Изображеніе структуры кристалла векторіальными кругами. [Abbildung der Struktur eines Krystalls durch Vektorialkreise.] St. Petersburg Ann. Inst. Mines **1** 4 1908 (279-294 mit 1 Taf.). [130]. 16632
- Feld, Walter**. Über die Bildung von Eisenbisulfid (FeS₂) in Lösungen und die Entstehung der natürlichen Pyritlager. Vortrag . . . Zs. angew. Chem. Leipzig **24** 1911 (97-103). [16 50]. 16633
- Feldhaus, Franz M.** Beiträge zur Geschichte des Erdöles. VIII. Das Erdöl als Waffe. IX. Die ersten Nachrichten vom amerikanischen Erdöl. X. Freiherr von Dücker, ein Vorkämpfer für das deutsche Petroleum. Petroleum Berlin **6** 1911 (382-383 438 658). [18]. 16634
- Fellner, M. v. Ebler, E.**
- Fenner, Clarence N.** The Watchung basalt and the paragenesis of its zeolites and other secondary minerals. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **20** 1910 (93-187 with pls.). [50 60 gg 82]. 16635
- A replacement of rhyolite porphyry by stephanite and chalcopyrite at Leadville. Sch. Mines Q. New York N.Y. **31** 1910 (235-240). [13 50 60 gi 82]. 16636
- Ferrari, M. v. Viola, C.**

[Fersman, A.] Ферсманъ, А. Матеріалъ по минералогіи острова Эльбы. [Beiträge zur Mineralogie der Insel Elba.] Moskva Bull. soc. nat. (Nouv. sér.) **23** 1909 (1910) (94-138 mit deutsch. Rés. 138-139). [60 *dh*]. 16637

——— Матеріалы съ изслѣдованію цеолитовъ Россіи. II. [Etudes sur les zeolithes de la Russie. II.] St. Peterburg Trav. Mus. géol. Ac. Sc. **3** 1909 (129-183). [50 60 *db*]. 16638

——— Минералогическія замѣтки. 1. Кристаллы диопсида изъ мѣсторожденій лазурита на югъ отъ Байкала. [Notes minéralogiques. 1. Cristaux du diopside des gisements du lazurite au sud du Baikal.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (464-468). [50 60 *cab*]. 16639

——— Минералогическія замѣтки. II. Флогопитъ и альбитъ пзъ лѣдниковыхъ валуновъ Московской губерніи. [Notes minéralogiques. II. Phlogopite et albite des galets glaciaires du gouvernement de Moscou.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (733-750). [50 60 *db*]. 16640

——— und Goldschmidt, V[ictor]. Der Diamant. Eine Studie. Heidelberg (C. Winter) 1911 (XVII+274 mit 43 Taf.). 26 cm. 10 M. [50]. 16641

——— v. Vernadskij, V.

Finckh, L. Die vulkanischen Gesteine der Insel Selvagem grande. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **31** 1911 (413-420). [60 *lb* 82]. 16642

——— Die von F. Jaeger im Deutsch-Ostafrika gesammelten Gesteine. Mitt. D. Schutzgeb. Berlin ErgH. **4** 1911 (71-85). [60 *f*]. 16643

Finkelstein, B. v. Curie.

Finlayson, A. Moncrieff. Secondary enrichment in the copper deposits of Huelva, Spain. London Trans. Inst. Min. Metall. **20** 1911 (61-72). [18 20 60 *dq*]. 16644

Firth, James Brierley. Note on the dehydration of crystals. London Proc. Chem. Soc. **27** 1911 (237-238). [500]. 16645

Fischer, Emil. Taschenbuch für Mineraliensammler. 5., verb. u. verm. Aufl. Leipzig (O. Leiner) 1911 (VII+324 mit 2 Taf.). 16 cm. Geb. 3 M. [0030]. 16646

Fischer, Hermann. Über dolomitische Gesteine der unterfränkischen Trias. Geogn. Jahreshfte München **24** (1911) 1912 (221-231). [88 60 *dc*]. 16647

Fischer, Paul [Theodor Eduard]. Untersuchungen über Deformationen in einigen mimetischen Kristallen. [Ammonium- und Kaliumsulfat; Triammonium- und Trikaliumdisulfat; Chlorsaures Kali.] N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **32** 1911 (1-48); Diss. Göttingen, 1911. [310 520 700]. 16648

Flegel, Kurt. Die wichtigsten Phosphatlagerstätten der Welt und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Kunst-düngerztg Berlin **9** 1912 (46-47 62-63 78-79 94-95). [18]. 16649

Fleischer, Alexander. Zur Frage der Ausdehnung des Magmas beim langsamen Erstarren. Eine Erwiderung an Herrn v. Wolff. Berlin Zs. D. geol. Ges. **1911** Monatsber. (427-428). [86]. 16650

Fleissner, Hans. Hochofendiamanten. Umschau Frankfurt a. M. **15** 1911 (98-100). [16 50]. 16651

Fletcher, Arnold L. The radioactivity of Leinster granite. Phil. Mag. London **21** 1911 (102-111). [08 60 *de* 82]. 16652

——— The radioactivity of some igneous rocks from Antarctic regions. Phil. Mag. London **21** 1911 (770-773). [08 60 *o* 82]. 16653

Fletcher, I[azarus]. Guide to the exhibition of animals, plants, and minerals mentioned in the Bible. British Museum (Natural History) Special Guide No. 5. London 1911 (vii+74 minerals 45-67). 21½ cm. 6d.; 2 ed. 1911 (vii+78 minerals 45-72). 21½ cm. 6d. [0010]. 16654

Fletcher, Mark. Note on some artificially-produced crystals of gypsum. London Mineral. Mag. **16** 1911 (137-139). [16 50]. 16655

Flett, J[ohn] S[mith]. Metamorphism. Encyclopædia Britannica, 11 ed. Cambridge 1911 **18** (217-221). [90 91]. 16656

——— Petrology. Encyclopædia Britannica, 11 ed. Cambridge 1911 **21** (323-333 4 pls.). [80]. 16657

——— v. Craig.

——— v. Dewey, H.

Fliegel, G. Die miocene Braunkohlenformation am Niederrhein. Berlin Abh. geol. Landesanst. N.F. H. **61** 1910 (1-79 mit 2 Kart. u. 2 Taf.). [18 60 dc]. 16658

— r. Wunstorf, W.

Foehr, [K.] Mineralogie für Ingenieure und Chemiker. (Kollegienhefte. Bd. 1.) Leipzig (S. Hirzel) 1911 (XVI+173). 21 cm. 7 M. [0030]. 16659

Föppl, A[ugust]. Die Sprödigkeit von Glas. München SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **41** 1911 [1912] (505-522). [310]. 16660

Foerster, Max. Lehrbuch der Baumaterialienkunde, zum Gebrauche an technischen Hochschulen und zum Selbststudium. H. 2, Lfg 2: Die künstlichen Steine. Tl. 2: Die Ziegelsteine und Tonwaren. Leipzig (W. Engelmann) 1911 (I-IV 247-350). 4,80 M.; H. 4. Die Metalle namentlich das Eisen. *ib.* (IV+401-573). 27 cm. 6 M. [18]. 16661

Ford, W[illiam] E. Über einige Herderitkrystalle von Auburn, Maine. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (97-100). [50 60 gg]. 16662

Fourmarier, P. et Lespineux, G. Minéraux dans le grès coblencien (C b l) de la Vallée d'Acoz. Liège Ann. Soc. géol. Belg. **35** 1908 (265). [60 dd]. 16663

Fourtau, R. Sur le gisement métallifère du Gebel Roussas (Égypte). Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (143-144). [18 60 fb]. 16664

Fraga, E. Radioaktivität der Heilquellen Chiles. Leipzig (G. Thieme) 1912 (50). 21 cm. 1 M. [08 18 60 hk]. 16665

Franco (Di), Salvatore. La tenorite delle lave dell' Etna. Catania Atti Acc. Gioenia (Ser. 5) **3** 1910 (5 con 1 tav.). [50 60 dh]. 16666

— Le lave ad orneblenda dell' Etna. Catania Atti Acc. Gioenia (Ser. 5) **4** 1911 (12 con 2 tav.). [82 60 dh]. 16667

Frech, Fritz. Entstehung und Umwandlung der deutschen Salzlager. Umschau Frankfurt a. M. **15** 1911 (909-911). [18 60 dc]. 16668

— Deutschlands Steinkohlenfelder und Steinkohlenvorräte, ein

kurzgefasster Überblick der neuesten Erfahrungen. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1912 (X+165 mit Taf. u. Kart.). 29 cm. 16 M. [18 60 dc]. 16669

Freis, Rudolf. Ueber Morphotropie und Isomorphismus. JahrBer. Staats-Realgymnasium in Graz **2** 1911 Graz 1911 (3-21). [510 530]. 16670

Freise, Frd. Ueber einige Braunkohlenvorkommen des brasilianischen Staates Minas Geraes. Braunkohle Halle **10** 1911 (353-357). [18 60 hh]. 16671

— Skizzen der Entwicklung der Goldgewinnungstechnik in Brasilien mit besonderer Berücksichtigung der älteren kolonialen Zeit. Arch. Gesch. Natw. Leipzig **3** 1912 (429-450). [18 60 hh]. 16672

French, Andrew Gordon. Discovery of a new element, probably of the platinum group. Chem. News London **104** 1911 (283). [40 60 gc]. 16673

Frentzel, Alexander. Das Passauer Granitmassiv. Geogn. Jahreshfte München **24** (1911) 1912 (105-192 mit 1 Taf. u. 1 Karte). [60 dc 82]. 16674

Fresenius, H[einrich]. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der König-Ludwig-Quelle zu Fürth bei Nürnberg, sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Balneol. Ztg Berlin **22** 1911 wiss.-techn. Tl (57-59). [08 18 60 dc]. 16675

— und **Czapski, A.** Über die neue radioaktive Mineralquelle zu Brambach i. V., die stärkste überhaupt bekannte radioaktive Mineralquelle. ChemZtg Cöthen **35** 1911 (722-723); Balneol. Ztg Berlin **22** 1911 wiss.-techn. Tl (49). [08 18 60 dc]. 16676

Freund, Martin und Kupfer, Otto. Über isomere Bihydrocotarnine, ein Beitrag zur Stereochemie stickstoffhaltiger Verbindungen. Liebigs Ann. Chem. Leipzig **384** 1911 (1-38). [540]. 16677

Freundlich, H[erbert]. Ueber die Verminderung der Kristallisationsgeschwindigkeit durch den Zusatz von Fremdstoffen. Zs. physik. Chem. Leipzig **75** 1910 (245-256). [240]. 16678

Friedel, G[eorges]. Leçons de cristallographie. Paris (Hermann) 1911 (310). 24 cm. [0030 100]. 16679

——— Sur la macle découverte par Ford dans l'atacamite. Paris Bul. soc. franç. minér. **35** 1912 (45-66). [50 220]. 16680

——— et **Grandjean, F.** Structure des liquides à coniques focales. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (322-325). [260]. 16681

——— Observations géométriques sur les liquides à coniques focales. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (409-465). [260]. 16682

——— Liquides anisotropes. Observations sur la Note de M. O. Lehmann. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (466-469). [260]. 16683

Friedrich, K. Ueber ein einfaches Verfahren zur ersten Orientierung beim Studium der thermischen Dissoziation und der Konstitution leicht zerlegbarer Mineralien. Centralbl. Min. Stuttgart **1912** (174-184 207-220). [12]. 16684

——— Das Metallhüttenmännische Institut der kgl. technischen Hochschule zu Breslau. Metallurgie Halle **9** 1912 (41-48 81-92 mit Taf.). [0060]. 16685

Friedrich, R. v. Schiffner, C.

Frobenius, G[eorg]. Gruppentheoretische Ableitung der 32 Kristallklassen. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1911** (681-691). [110]. 16686

Frosali, L. v. Tempestini, B.

Gagel, C. Beiträge zur Kenntnis der Insel Selvagem grande. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **31** 1911 (386-412 mit 1 Taf.). [60 16]. 16687

Galdi, B. v. Camerana, E.

Garboe, Axel. Om Forekomsten af Fosforsyre i danske Sedimenter og om Muligheden for disses Anvendelse til Jordforbedring. I. [On the occurrence of phosphoric acid in Danish sedimentary rocks and on the possibility of employing these for amelioration of the soil. I.] København Medd. Geol. **17** 1911 (531-548). [18 50 60 da 88]. 16688

Gáspár, Károly. A braziliai gyémántok. [Die brasilianischen Diamanten.] Term. Közl. Budapest **43** 1911 (732-734). [50 60 14]. 16689

Gastaldi, Carlo. Sulla composizione chimica della goldschmidtite. Napoli Rend. Acc. sc. (Ser. 3) **17** 1911 (22-24). [50]. 16690

——— Sulla composizione chimica della muthmannite (tellururo di Au ed Ag) di Nagyan. Napoli Rend. Acc. Sc. (Ser. 3) **17** 1911 (24-26). [40 50 60 dk]. 16691

Gaubert, Paul. The formation, growth, and habit of crystals. [Translated from Revue Scientifique, Paris, 48th year, No. 3, January 15, 1910.] Washington D.C. Smithsonian Inst. Rep. **1909** 1910 (271-278). [200]. 16692

——— Sur la détermination des minéraux par les réactives colorées. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (324-326). [32]. 16693

——— Revue des minéraux nouveaux. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (336 469-470). [40]. 16694

——— Sur les indices de réfraction des cristaux liquides. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (573-576). [260]. 16695

——— Sur les édifices hélicoïdaux. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (683-685). [200 750]. 16696

——— Sur les indices de réfraction des cristaux liquides mixtes. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1158-1160). [260]. 16697

——— La polarisation circulaire des cristaux liquides. Paris C. R. Acad. sci. **154** 1912 (995-997). [260 430]. 16698

Gautier, Armand et Moureu, Charles. Examen d'une eau thermale nouvelle, présenté comme prototype d'une étude physico-chimique moderne d'eau minérale. Méthode de dosage de faibles quantités de lithium, manganèse, antimoine, brome, fluor, gaz rares, etc. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (546-551). [18]. 16699

Gawronski, L. Die Ansichten über die Geologie der Karpaten und über die Naphtha-Lagerstätten. Tiefbohrw. Frankfurt a. M. **9** 1911 (85-87 94-96 101-103). [18 60 dk]. 16700

Geijer, Per. Ein Vorkommen von turmalinführendem Eisenerz in Diabas. Stockholm Geol. För. Förh. **33** 1911 (21-31). [18 50 60 da 82]. 16701

——— Contributions to the geology of the Sydvaranger iron ore

deposits. Stockholm Geol. För. Förh. **33** 1911 (312-343). [18 60 da]. 16702

Geinitz, E. Ripplemarks auf Ziegelsteinen. [Fältelung von Tonschiefer; Oberflächenerscheinung der Wellenkalke.] Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (640-642). [88]. 16703

Gentil, Louis. Le pays des Zaër (Maroc occidental). Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (839-841). [60 fa]. 16704

Gény, P. Étude sur la distribution des teneurs en matières volatiles dans les veines de la concession de Courrières. Lille Bul. soc. géol. **40** 1911 (147-155). 18 60 df]. 16705

[**Gerasimov, A. P.**] Герасимовъ, А. П. Къ петрографин Новой Земли. [Zur Petrographie von Nowaja Semlja.] St. Petersburg Verh. Russ. mineral Ges. **46** 1908 (247-256). [60 dba]. 16706

——— Желѣзноводскъ Гидрогеологическій очеркъ. [Želėznovodsk, Esquisse hydro-géologique.] Mater. geol. stroen. Ross. Moskva **3** 1911 (79-89 av. 1 pl.); Drevn. XII Sjėzda russ. jest. vrač. Moskva **1910** (503). [18 60 dbd]. 16707

——— Матеріалы къ вопросу водоснабженія Эссентуковъ, Пятигорска и Желѣзноводска. [Ueber die Wasserversorgung von Essentuki, Pjatigorsk und Želėznovodsk.] St. Petersburg Bull. Com. géol. **29** 1910 (Pr.-verb. 283-287). [18 60 dbd]. 16707a

Gerhardt, Ernst. Baustoffkunde. Ein Handbuch für Studium und Praxis. Leipzig (O. Spamer) 1912 (VII + 281). 27 cm. 8,50 M. 16708

Gherardi, Guglielmo. I progressi dell' industria mineraria in Inghilterra. Un grande lavatoio di carbone. (The Cardiff washery.) Rass. mineraria Torino **31** 1909 (241-254 con 14 fig.). [18 60 de]. 16709

Gibson, C. G. I. The Bonnievale and Kunanalling districts, Coolgardie goldfield. II. The Black Range District, East Murchison Goldfield. Perth Bull. Geol. Surv. W. Austral. No. **31** 1908 (1-120 figs. 7 pls. & 2 geol. maps). [18 60 ih]. 16710

——— Report upon the auriferous deposits of Barrambie and Errols (Cue District) and Gum Creek (Nannine District) in the Murchison Goldfield; also Wiluna (Lawlers District) in the

East Murchison Goldfield. Perth Bull. Geol. Surv. W. Austral. No. **34** 1908 (1-44 12 pls. [2 geol. maps]). [18 60 ih]. 16711

Gilbert, Adolph. Ueber den Aufschluss von Zinnstein. Zs. öff. Chem. Plauen **16** 1910 (441-442). [18]. 16712

Gillette, Halbert Powers. Osmosis as a factor in ore-formation. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **34** (1903) 1904 (710-714). [20]. 16713

Gillman, F. Malaga magnetites. London Trans. Inst. Min. Metall. **20** 1911 (446-450). [18 50 60 dg]. 16714

Ginsberg, A[lexandr] S[emenovič]. Ueber einige künstliche Alumosilikate vom Typus $RO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_3$. [Übers.] Zs. anorg. Chem. Leipzig **73** 1912 (277-292 mit 1 Taf.). [16 12]. 16715

Glangeaud, Ph. Feuille de Lyon au 320,000. Feuille de Montbrison. Bul. carte géol. France Paris **31** 1910 (492-499). [60 df 82]. 16716

——— La région volcanique du Forez et ses roches. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (160-163). [60 df 82]. 16717

Glaser, F. v. Henrich, F.

Glauret, L. v. Woodward, H. P.

Glöckner, Fr[iedrich]. Ueber Zittavit, ein epigenetisches, doppleritähnliches Braunkohlengestein. Berlin Zs. D. geol. Ges. **1911** Monatsber. (418-419). [18 40 88]. 16718

——— Zur Entstehung der Braunkohlenlagerstätten der südlichen Lausitz. Braunkohle Halle **10** 1912 (661-668 677-685 693-703 709-716). [18 60 de]. 16719

Gockel, Albert. Die Radioaktivität von Gesteinen. Jahrb. Radioakt. Leipzig **7** (1910) 1911 (487-527). [08]. 16720

Görgey [von Görgö], R[udolf]. Die Zeolithe des Neubauer Berges bei Böhmisch-Leipa. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **9** 1911 (17-22). [50 60 dk]. 16721

——— Die Entwickelung der Lehre von den Salzlagerstätten. Geol. Rdsch. Leipzig **2** 1911 (278-302). [18]. 16722

——— und **Goldschmidt, V[ictor].** Über Datolith. Zs. Krystallogr. Leipzig **48** 1911 (619-655 mit 3 Taf.). [50]. 16723

——— v. Seebach, M.

Goldschmidt, V[ictor]. Über Lichtkreise und Lichtknoten an Kristallkugeln. [Almandin; Beryll; Rosenquarz.] Mit Zusatz v. R. **Brauns**. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **31** 1911 (220-242 mit 1 Taf.). [50 440]. 16724

——— Über Lösungs-, Wachstums- und neutrale Körper aus der Kugel. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (459-462). [240 320]. 16725

——— und **Philipp**, H. Über Danburit von Obira (Japan). Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (445-454 mit 3 Taf.). [50 62 cc]. 16726

——— und **Schröder**, R. Über einige Calcitwillinge. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (133-134). [50 220]. 16727

——— Über Kieselzinkerz, Katapleit, Diopsid. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (135-137 mit 1 Taf.). [50]. 16728

——— v. Fersman, A.

——— v. Görgy, R.

——— v. Kolbeck, F.

Goldschmidt, V[ictor] M. Ueber isomorphe Mischungen von Epidot und Orthit. [Optische Eigenschaften.] Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (4-6). [50 510 82]. 16729

——— Ueber den sogenannten Sphenoklas. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (35-36). [50]. 16730

——— Die Gesetze der Mineralassoziation vom Standpunkt der Phasenregel. Zs. anorg. Chem. Hamburg **71** 1911 (313-322). [12]. 16731

——— Anwendung der Phasenregel auf Silikatgesteine. Zs. Elektroch. Halle **17** 1911 (686-689). [12 80]. 16732

Golubiātnikov, D. V. v. Bogdanovič, K. I.

Gonnard, Ferdinand. Sur l'existence de la pharmacosidérite dans le département du Puy-de-Dôme. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (317-319). [50 60 df]. 16733

——— Sur les corrosions profondes de cristaux de quartz par l'acide fluorhydrique. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (333-343). [50 320]. 16734

——— Sur l'association de cristaux de périclase aux plagioclases signalés par M. Michel Lévy dans les

fentes du basalte altéré de Pénier, près Issoire (Puy-de-Dôme). Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (342-343). [50 60 df]. 16735

Gonnard, Ferdinand. Sur quelques cristaux de quartz de la Gardette (Isère). Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (344-347). [50]. 16736

——— Addition à ma Note sur quelques augites du Plateau Central. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (16-23). [50 60 df]. 16737

——— Sur certaines macles de cristaux d'orthose de Four-la-Brouge (Puy-de-Dôme). Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (48-57). [50 220 60 df]. 16738

——— et **Barbier**, Philippe. Analyses de quelques augites et hornblendes des terrains volcaniques du Plateau central de la France. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (228-235). [50 60 df]. 16739

Gothan, W. Über ein Vorkommen von tertiären Torfdolomiten. Glückauf Essen **47** 1911 (228-230). [60 de 88]. 16740

——— und **Hörich**, O. Über Analogie der Torfdolomite (Coalballs) des Carbons in der rheinischen Braunkohle. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **31** 1910 II (38-44 mit 1 Taf.). [60 de 88]. 16741

Goujon, G. La Puisaye. Rev. géol. Paris **5** 1911 (1-148). [18 60 df]. 16742

Goupil, A. Les marbres de la Mayenne et de la Sarthe. Excursion de "Mayenne-Science" du dimanche 17 avril 1910. Bulletin de Mayenne-Sciences Laval **1910** [1911] (23-29 av. 1 pl.). [18 60 df]. 16743

Graefe, Ed. Zwei Erdöle aus Kalisalzbergwerken. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (1-4). [18]. 16744

——— Die Asphaltseen Südamerikas. Petroleum Berlin **6** 1911 (2024-2029). [18]. 16745

——— Ueber die Gewinnung des Trinidadasphalts. Chem. Ind. Berlin **35** 1912 (175-177). [18 60 hf]. 16746

Graham, R. P. D. Dawsonite: a carbonate of soda and alumina. Ottawa Proc. and Trans. Roy. Soc. Canada (ser. 3) **2** sect. iv 1908 (165-177). [50]. 16747

Grandjean, F. v. Friedel, G.

- Granger, H. G.** The future gold output of (Colombia (S. Am.). New York N.Y. Trans. Am. Inst. M. E. **39** 1909 (315-325). [18 60 *he*]. 16748
- Gold dredging on the Choco River, Republic of Colombia (S. Am.). New York N.Y. Trans. Am. Inst. M. E. **39** 1909 (392-418 fig.). [18 60 *he*]. 16749
- Granigg, B.** Zur Systematik der Lagerstätte „Schneeberg“ in Tirol. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (467-468). — Erwiderung v. M. Lazarevic ebenda (468-469). [20 60 *dk*]. 16750
- Granström, C. G.** Om fynd af gedigen koppar i Gellivare Malmberg. [Über Funde von gediegenem Kupfer im Erzberg von Gellivare.] Stockholm Geol. För. Förh. **32** 1910 [pr. 1911] (1546-1548). [50 60 *da*]. 16751
- Grant, K.** Obsidianites: their origin from a physical standpoint. Melbourne Proc. Roy. Soc. Vict. (n. ser.) **21** 1909 (444-448). [82 70]. 16752
- Grasty, John Sharshall v. Mathews, E. B.**
- Gray, Thomas.** Smithsonian physical tables. 4th rev. ed. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **1038** 1908 (i-xxxiv 1-301 incl. 314 tables). [0030]. 16754
- Grayson, H. J.** Modern improvements in rock section cutting apparatus. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **23** Pt. 1 1910 (65-81 pls. xiv-xvii). [0090]. 16755
- Green, W. F.** Crystallization of erythrite from Cobalt. Toronto Trans. Canad. Inst. **8** 1909 (443-450). [50 60 *gd*]. 16756
- Greenwood, H. W. v. Travis, C. B.**
- Gregorette, U. F.** Fabrication des plaques de blindage par le procédé Krupp. Rev. métal. Paris **7** 1910 (260-286). [250]. 16758
- Greim, G[eorg].** Das schwedische Eisenerzlager Kiruna. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **57** 1911 II (4-8 mit 2 Taf.). [18 60 *da*]. 16760
- Grengg, Roman.** Ueber das Kerngestein der Terrasse von Hirt in Kärnten. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **61** 1911 (211-214). [60 *dk* 89]. 16761
- Griffiths, E.** Note on pucherite from West Australia. Sydney Proc. Roy. Soc. N.S.W. **42** 1908 (251-252). [50 60 *dh*]. 16762
- Grill, Emanuele.** Osseroazioni cristallografiche sull'ematie dell'Elba. Firenze Public. Ist. st. sup. **1911** (23 con 1 tav.). [50 60 *dh*]. 16763
- Gripenberg, W. S.** Über die Kristallisation dünner Selenplatten. (Nachtrag und Berichtigung zu meiner früheren Arbeit.) Physik. Zs. Leipzig **13** 1912 (161). [240 700]. 16764
- Grosse, Erich.** Ueber einige Bestandteile des sibirischen Fichtennadelöls. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner) 1910 (55). 22 cm. [750]. 16765
- Grosspietsch, O.** Zur Mineralkenntnis der Magnesitlagerstätte Eichberg am Semmering (Eichbergit, ein neues Sulfantimoniat). Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (433-435). [50 40 60 *dii*]. 16766
- Groth, P[aul Heinrich von].** Chemische Kristallographie. Tl 3: Aliphatische und hydroaromatische Kohlenstoffverbindungen. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (IV+804). 25 cm. Geb. 30 M. [500 750]. 16767
- Grubenmann, U[rich].** Die kristallinen Schiefer. Eine Darstellung der Erscheinungen der Gesteinsmetamorphose und ihrer Produkte. 2. neu bearb. Aufl. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1910 (XII+298 mit 12 Taf.). 25 cm. [89 90 *91]. 16768
- Ueber die Tessiner „Gneise“. Berlin Zs. D. geol. Ges. **1911** Monatsber. (186-187). [60 *di* 89]. 16769
- Grupe, O.** Ueber das Alter der Dislokationen des hannoversch-hessischen Berglandes und ihren Einfluss auf Talbildung und Basalterruptionen. Berlin Zs. D. geol. Ges. **63** 1911 (264-316). [60 *de* 82]. 16770
- Zur Plattendolomit-Frage. Berlin Zs. D. geol. Ges. **1911** Monatsber. (629-631). [88]. 16771
- und **Stremme, H.** Die Basalte des Sollings und ihre Zersetzungsprodukte. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **32** 1911 I (242-300 mit 3 Taf.). [60 *de* 82]. 16772
- Grzybowski.** Zur Ursprungstheorie des Erdöls. Tiefbohrw. Frankfurt a. M. **9** 1911 (40-41). [18]. 16773

Gsell, Martin. Eisen, Kupfer und Bronze bei den alten Aegyptern. Archäologisch-metallurgische Abhandlung. Diss., grossh. techn. Hochschule. Karlsruhe i. B. (Druck v. G. Braun) [1910] (VIII+104). 23 cm. [0010 18]. 16774

[**Gubkin, I. M.**] Губкинъ, И. М. Краткій отчетъ о буровыхъ работахъ въ нефтеносныхъ районахъ Кубанской области. [Bericht über die Bohrungen im Erdölgebiet von Kuban.] St. Petersburg Bull. Com. géolog. 29 1910 (Pr.-verb. 317-342). [18 60 *abd*]. 16775

——— v. Czarnocki, S.

Gubler, Hermann. Thorium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] [*In*: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 6.] Heidelberg (C. Winter) 1911 (68-191). [700]. 16776

Gürich, G[eorg]. Liste der von Hauptmann Strümpell gesammelten Gesteine. Mitt. D. Schutzgeb. Berlin 25 1912 (18). [60 *fd*]. 16777

Guerther, W. Metallographie. Ein ausführliches Lehr- und Handbuch der Konstitution und der physikalischen, chemischen und technischen Eigenschaften der Metalle . . . Bd 1: Die Konstitution. H. 3-9. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1910 (161-736 mit Taf.). 26 cm. [250]. 16778

Guild, F. N. Mineralogische Notizen. [Cuprodesclozit; Vanadinit; Wulfenit; Cerussit; Linarit; Caledonit; Calcit; Atacamit; Anglesit.] Zs. Krystallogr. Leipzig 49 1911 (321-331 mit 1 Taf.). [50 60 *gi*]. 16779

Guillard, A. v. Diénert, F.

Guillemain, C. Beiträge zur Geologie Uruguays. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd 33 1912 (208-264 mit 1 Tab. u. 1 Karte). [60 *gi*]. 16780

Guppy, R. J. L. Second note on the Marbela manjak mine (Trinidad). Trinidad 1908 (1-4). Svo. [18 60 *hd*]. 16781

Gutbier, A[lexander]. Kohlenstoff. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] [*In*: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 3.] Heidelberg (C. Winter) 1910 (472-576). [50 700]. 16782

——— Kohlenstoff und Verbindungen. [Die kristallographischen

Angaben von H. **Steinmetz**.] [Forts. u. Schluss.] [*In*: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 3.] Heidelberg (C. Winter) 1911 (577-816 880-907). [770 750]. 16783

Gutbier, A[lexander]. Bor. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] Nachträge und Berichtigungen. [*In*: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 3.] Heidelberg (C. Winter) 1911 (871-879). [700]. 16784

——— Phosphor. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] Nachträge und Berichtigungen. [*In*: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 3.] Heidelberg (C. Winter) 1911 (817-870). [700]. 16785

Guy, Ernest. On the formation of cavities in the magnesian limestone. Leeds Trans. Geol. Ass. pt. 16 1911 (10-15). [50 88]. 16786

Haag, F[riedrich]. Die regelmässigen Plantelungen. Zs. Krystallogr. Leipzig 49 1911 (360-369). [110]. 16787

Haas, August. Über bemerkenswerte Mineralvorkommnisse in Versteinerungen der Nordtiroler Kalkalpen. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1912 Bd 1 (1-21 mit 1 Taf.). [60 *dk*]. 16788

Haas, Gustav und Kieser, A. J. Uran und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] [Schluss.] [*In*: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1912 (1044-1200). [700]. 16789

——— und **Arendt, Th.** Nachträge zu Chrom und Wolfram. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] [*In*: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3.] Heidelberg (C. Winter) 1912 (1361-1424). [700 750]. 16791

Hackl, Oskar. Chemischer Beitrag zur Frage der Bildung natürlicher Schwefelwässer und Sauerlinge. Wien Verh. Geol. RchsAnst. 1911 (380-385). [18]. 16792

Häberle, Daniel. Die Mineralquellen der Rheinpfalz und ihrer nächsten Nachbargebiete in geologisch-historischer Beziehung. Kaiserslautern (H. Kayser im Komm.) 1912 (VII + 103 mit 11 Taf.). 21 cm. [18 60 *dc*]. 16793

- Haemmerle, Vera.** Studien an Silikatschmelzen mit künstlichen Gemengen. *N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd* **29** 1910 (719-738 mit 3 Taf.). [12 240]. 16794
- Hahn, P. D.** A rare copper mineral [diopside]. *S. Afric. Journ. Sc. Cape Town* **7** 1107 1911 (286-287). [50]. 16795
- Hall, A[lfred] D[aniel].** Fertilisers and manures. London (J. Murray) 1910 (xvi+384). 8vo. 5s. [18]. 16796
- Halle, Bernhard.** Über die Methoden der Härtemessung. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **26** 1909 [1910] (424-425). [310]. 16797
- Hambloch, Anton.** Das Hydratwasser im Trass. Talsperre Beuel-Bonn **9** 1911 (273-275). [18]. 16798
- Hammer, W[ilhelm].** Die Schichtfolge und der Bau des Jaggl im oberen Vintschgau. *Wien Jahrb. Geol. Rchs-Anst.* **61** 1911 (1-40 mit 2 Taf.) [60 dk 88]. 16799
- Hampel, Julius.** Die kristallinen Schiefer der Südabdachung des Riesengebirges zwischen Freiheit und der Schneekoppe. *Prag Lotos* **59** 1911 (73-91 109-127). [60 dk 82 89]. 16800
- Harbort, E.** Über das Alter des Eisensteinlagers von Isernhagen bei Hannover. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **19** 1911 (219-221). [18 60 dc]. 16801
- Ueber das geologische Alter und die wirtschaftliche Bedeutung der Eisenerzlagerstätte von Schandelah in Braunschweig. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **19** 1911 (308-312). [18 60 dc]. 16802
- Harger, H. S.** Note on the occurrence of oriental ruby in kimberlite. *Johannesburg Trans. Geolog. Soc. S. Afric.* **14** 1911 (64-70). [50 60 fg]. 16803
- Harker, Alfred.** Tabellen zur Berechnung von Gesteinsanalysen. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (103-105 mit 1 Tab.). [12 96]. 16804
- Harper, Roland M[cMillan].** Preliminary report on the peat deposits of Florida. [With bibliography.] *Florida Geol. Surv. Rep. Tallahassee* **3** 1910 (197-366 with pls. map). [18 60 gh]. 16805
- Hart, F.** Beziehungen zwischen Mineralogie und physikalischer Chemie. *Wiss. Rdsh. Leipzig* **1911** (536-541). [05]. 16807
- Hastings, J. B.** Primary gold in a Colorado granite. *New York N.Y. Trans. Am. Inst. M. E.* **39** 1909 (97-103). [18 60 gi]. 16808
- Origin of pegmatite. *New York N.Y. Trans. Am. Inst. M. E.* **39** 1909 (104-128). [82]. 16809
- Hatch, F[rederick] H[enry].** Mineralogy. 4th ed. London (Whittaker & Co.) 1912 [i.e. 1911] (ix+253). 19 cm. 4s. [0030]. 16810
- The past, present and future of the gold-mining industry of the Witwatersrand, Transvaal. *London Proc. Inst. Civil Engin.* **186** 1911 (30 with 1 pl.). [18 60 fg]. 16811
- Hauser, Otto.** Ueber Schaumopal. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (436-438). [50 60 ff]. 16812
- Havelock, T[homas] H[enry].** Optical dispersion: an analysis of its actual dependence upon physical conditions. *London Proc. R. Soc. ser. A* **84** 1911 (492-523). [50 420]. 16814
- Headden, W[illiam] P[arker].** Nitrates in the soil. *Agric. Exp. Sta. Colorado Fort Collins Bull. No.* **160** 1910 (1-8). [18]. 16815
- The occurrence of arsenic in soils, plants, fruits and animals. *Denver Proc. Colo. Sci. Soc.* **9** 1910 (345-360). [18]. 16816
- Heek, J. G. B. van.** Bijdrage tot de geologische kennis van het eiland Lombok, tevens onderzoek naar artesisch water. [Beitrag zur geologischen Kenntniss der Insel Lomkok, zugleich Untersuchung nach artesischem Wasser.] *Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia* **38** 1910 (1-82 mit 1 Karte und Taf.). [18 60 eg 82]. 16817
- Onderzoek van een loodertsvoorkomen in Zuid-Lombok. [Untersuchung von einem Bleierzvorkommen in Süd-Lombok.] *Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia* **38** 1911 (177-201). [18 60 eg]. 16818
- Heffner, B. v. Manhot, W.**
- Heim, Alb.** Festigkeitsversuche unter allseitigem Druck. [Plastizität der Gesteine-Gebirgsbildung.] [Nebst Erwiderung von Th. v. Kármán.] Berlin

Zs. Ver. D. Ing. **56** 1912 (284-285).
[91]. 16819

Heim, Arnold. Über die Petrographie und Geologie der Umgebungen von Karsuarsuk, Nordseite der Halbinsel Nugsuak, W-Grönland. København Medd. Grönl. **47** 1911 (175-228 16 pls.). [60 kb 82]. 16820

Heineck, O. Einiges über das Vorkommen der Karlsbader Feldspatzwillinge. Aus d. Natur Leipzig **23** 1911 (457-464). [50 220]. 16821

Heise, F. und Herbst, F. Lehrbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues. Bd 1. 2. verb. u. verm. Aufl. Berlin (J. Springer) 1911 (XX+613 mit 2 Taf.). 24 cm. Geb. 12 M. [0030 18]. 16822

Helbig, M. Ortstein und ortsteinähnliche Ablagerungen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **83** (1911) II 1 1912 (287-292). [88]. 16823

Henglein, M. Barytkristalle von Birkenau im kristallinen Odenwald. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (580). [50 60 dc]. 16824

——— Die Kristallformen des Cölestin. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (692-697). [50]. 16825

——— Kristallographische Beiträge zur Kenntnis der Schwespathe des Freiburger Bergreviers. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **32** 1911 (71-100 mit 1 Taf.). [50 60 dc]. 16826

——— Neuere mineralogische und geologische Forschungen in den deutschen Zechsteinsalzlagern. (Sammelreferat.) Natw. Rdsch. Braunschweig **27** 1912 (122-124). [18 60 dc]. 16827

Henke. Wirkungen des Gebirgsdrucks auf devonische Gesteine. Berlin Zs. D. geol. Ges. **1911** Monatsber (98-110). [88]. 16828

Henniger, Karl Anton. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluss der Elemente der Geologie. Nach method. Grundsätzen für den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. 4. u. 5. verb. Aufl. Stuttgart (F. Grub) 1911 (VI + 417). 23 cm. Geb. 4,20 M. [0050]. 16829

Henniges, L. Ueber einen Hilfsapparat beim Einlegen von Gesteinsdünnschliffen in Kanadabalsam. Cen-

tralbl. Min. Stuttgart **1911** (158-160). [0090]. 16830

Henning, Charles L. Die Erzlagernstätten der Vereinigten Staaten von Nordamerika mit Einschluss von Alaska, Cuba, Portorico und den Philippinen nach Geschichte, Form, Inhalt und Entstehung. Auf Grund der Quellen dargestellt. Stuttgart (F. Enke) 1911 (XVIII + 293). 25 cm. 8 M. [20 60 g]. 16831

Henrich, F[erdinand] und Glaser, F. Ueber die gebräuchlichen Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität von Quellen. Zs. angew. Chem. Leipzig **25** 1912 (16-19). [08]. 16832

Henzerling, Carl. Ueber das Aethylkreatinin. Arch. Pharm. Berlin **248** 1910 (594-608). [750]. 16833

Herbst, F. v. Heise, F.

Heritsch, Franz. Das Alter des obersteirischen „Zentralgranites“. Centralbl. Min. Stuttgart **1912** (198-202). [60 dk 82 90]. 16834

Herrera, C. Estado actual de la minería de la Provincia de Huarochirí. Bol. Ing. Minas Perú Lima No. **72** 1909 (9-49 9 pls. [topogr. map]). [60 hf]. 16835

Herz, R. Lehrbuch der Chemie nebst den Elementen der Krystallographie und Geologie. Für den Unterricht in den Oberklassen der realen höheren Lehranstalten bearb. Leipzig (G. Freytag) 1911 (266). 22 cm. 3 M. [0050]. 16836

Herzberg, Franz. Beiträge zur geologischen Kenntnis der Pressnitzer Erzlagernstätten. Freiberg i. Sa. (Craz & Gerlach) 1910 [1911] (56 mit 5 Taf.). 26 cm. 5 M. [20 60 dk]. 16837

Hess, Frank L. The York tin region of Alaska. Engin. Mag. New York **32** 1906 (352-369 with map). [18 60 ga]. 16838

——— The Carolina tin deposits. Engin. Mag. New York **32** 1906 (10-20 with map). [18 60 gh]. 16839

Hess v. Wichdorff, Hans. Ein neues Vorkommen von Phosphorit führender unteroligocäner Bernsteinformation bei Steinitten in Samlande und seine Natur als Diluvialscholle. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **32** 1911 I (345-352 mit 1 Taf.). [50 60 dc]. 16840

——— Ueber ein neues Vorkommen von Pickeringit in Thüringen.

- Centralbl. Min. Stuttgart **1912** (42-44).
[50 60 *dc*]. 16841
- Heuser**, Emil. Das Rheingold und die Rheingoldmünzen. Pfälz. Mus. Kaiserslautern **28** 1911. (11-14 mit 1 Taf.). [50 60 *dc*]. 16842
- Hevesy**, G. v. Über den Nachweis der Aktinüemanation in aktinüehaltigen Mineralien. Physik. Zs. Leipzig **12** 1911 (1213-1214). [08]. 16843
- Hewitt**, W. List of papers, &c., on the geology of the country round Liverpool, from 1890 to 1909. Liverpool Proc. Geol. Soc. **11** 1911 (57-75). [60 *dc*]. 16844
- Heyer**. Die Erzlagerstätten zu Kamsdorf in Thüringen. Glückauf Essen **47** 1911 (1061-1069). [60 *dc*]. 16845
- Heykes**, Klaas. Die Basalte am Westrand der hessischen Senke zwischen Fritzlar und Wolfhagen. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **31** 1911 (269-302 mit 1 Karte). [60 82 *dc*]. 16846
- Hibsch**, J[osef] E[manuel] und **Scheit**, A. Die Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Eulenberge bei Leitmeritz. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (459-474). [50 60 *dk*]. 16847
- Hilgendorf**, G. v. Erlenmeyer, E.
- Hillebrand**, William Francis v. Canfield, F. A.
- Himmelbauer**, A[lfred] v. Loehr, A.
- Hinterlechner**, Karl. Geologische Mitteilungen über ostböhmisches Graphit und ihre stratigraphische Bedeutung für einen Teil des kristallinen Territoriums der böhmischen Masse. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1911** (365-380). [50 60 *dk* 89]. 16848
- Hintz**, Ernst. Die neue Heilquelle zu Wiessee am Tegernsee. Chemische Untersuchung ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Untersuchung auf Radioaktivität von Karl **Kurz**. Wiesbaden (C. W. Kreidel) 1911 (42). 22 cm. 1,20 M. [08 18 60 *dc*]. 16849
- Hintze**, Carl. Handbuch der Mineralogie. Bd 1: Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. Lfg 14. (Der ganzen Reihe Lfg 26.) Leipzig (Veit & Co.) 1911 (2081-2240). 24 cm. 5 M. [0030]. 16850
- Hirschi**. Lagerstätte von krystallisiertem Gold in einem Kalkmassiv zu Totok, Nordost-Celebes. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (213-214 mit 1 Taf.). [15 60 *eg*]. 16851
- Hirschi**, H. Zur Frage der Entstehung des Erdöls. Petroleum Berlin **7** 1911 (62-63). 16852
- Hirschwald**, J[ulius]. Die bautechnisch verwertbaren Gesteins-Vorkommnisse des Preussischen Staates und einiger Nachbargebiete. Eine tabellarische Zusammenstellung der in Betrieb befindlichen . . . Steinbrüche . . . nach amtlichen Erhebungen bearb. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1910 (XVI+283 mit 1 Karte). 25 cm. [18 60 *dc*]. 16853
- Die Prüfung der natürlichen Bausteine auf ihre Wetterbeständigkeit. Berlin Mitt. min.-geol. Inst. **1** 1910 (1-24 mit Taf.). [18]. 16854
- Die schalenförmige Verwitterung und ihre Beziehung zu dem Gehalt der Gesteine an wasserlöslichen Bestandteilen. Berlin Mitt. min.-geol. Inst. **1** 1910 (47-60). [18]. 16855
- Hissing**, D[avid] J[acobus] en **Kampen**, G. B. van. Verslag van het onderzoek naar de scheikundige samenstelling der zoutlagen van de diepboring Plantegaarde in het jaar 1909. [Gutachten über die Untersuchung der chemischen Zusammensetzung der Salzschiechten der Tiefbohrung Plantegaarde im Jahre 1909.] 's Gravenhage Versl. landb. Onderz. **9** 1911 (36-55). [18 60 *dd*]. 16856
- Hlawatsch**, Carl. Bibliothekskatalog der mineralogisch - petrographischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. I. Einzelwerke und Sonderabdrücke [1. Teil]. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **24** 1910/11 (1-192); Fortsetzung und Nachtrag. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **25** 1911 (1-141). [0032]. 16857
- Dumortierit von Weitenegg. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (140-141). [50]. 16858
- [Eruptivgesteine von Kúrúnavaaro]. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (141-142). [60 *da* 82]. 16859
- Über einige Mineralien der Pegmatitgänge im Gneise von Ebersdorf bei Pöchlarn, N. Ö. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1911** (259-261). [60 *dk* 82 89]. 16860

Hoare, Arthur C. The roasting of complex ores in gold assaying. London Trans. Inst. Min. Metall. **20** 1911 (392-405). [18]. 16861

Hodgson, John Ernest. The dredging of gold placers. London (J. Pitman & Sons) 1911 (ix+65 18 pls.). 22 cm. 5s. [18]. 16862

Hodgson, R. N. Petroleum deposits in Russian Sakhalin. Mining J. London **87** 1909 (337). [18]. 16863

Hörhager, J. Ueber Magnesit. Stahl u. Eisen Düsseldorf **31** 1911 (955-964). [18]. 16864

Hoernes, Rudolf. Gerölle und Geschiebe. Wien Verh. Geol. Reichsanst. **1911** (267-274). [88]. 16865

Hoffmann, Otto. Analysen zweier im Odenwald vorkommender tonhaltiger Quarzsande (Klebsand) und Klassifikation der gebrannten Tonwaren. Jahresber. oberrhein. geol. Ver. Stuttgart N.F. **2** 1912 (21-28). [18 60 dc]. 16866

Hoffmann, R. v. Beck, R.

Hofmann, A. a **Slavík**, Fr. O rudo-nosném křemeni příbramském. [Ueber das Dürrenz von Příbram.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1910** (36 mit 3 Taf.). [18 60 dk]. 16867

Holdcroft, A. D. v. Mellor, J. W.

Hole, Allen D. v. Cross, W.

Holland, Cha[r]les H. The Takaka asbestos deposits, Nelson, New Zealand. Mining and Engineering Melbourne **3** No. 36 1911 (477-479). [18 60 ik]. 16868

Holmes, Arthur. The association of lead with uranium in rock-minerals, and its application to the measurement of geological time. London Proc. R. Soc. ser. A **85** 1911 (248-256). [08 12]. 16869

Holmquist, P. J. Über die Bildung von Tridymit und Cristobalit in Quarzziegeln. Stockholm Geol. För. Förh. **33** 1911 (245-260 m. Taf. 2-4). [16 50]. 16870

——— Über den relativen Abnutzungswiderstand der Mineralien der Härteskala. Stockholm Geol. För. Förh. **33** 1911 (281-311). [310]. 16871

——— †Alfred Elis Törnebohm. Tekn. Tidskr. Stockholm **41** 1911 Vec-koupplagan (129-130 mit Portr.). [0010]. 16872

——— Konstgjorda zeolitsubstan-ser s. k. permutitjer. [Künstliche Zeo-

lithsubstanzen und sogenannte Permutiten.] Tekn. Tidskr. Stockholm **41** 1911 Kemi ock bergsvet. (144-146). [16 50]. 16873

Hombberger, Heinrich v. Ettrup, L.

Hommel, W. Berghauptmann Löhneysen, ein Plagiator des 17. Jahrhunderts. ChemZtg Cöthen **36** 1912 (137-138). [00 10]. 16875

Hopmann, P. Michael. Staurolith- und Disthen-Glimmerschiefer aus dem Laacher See-Gebiete. Bonn Verh. nathist. Ver. **67** (1910) 1911 (193-236). [89 50 60 de]. 16876

Hörich, O. v. Gotthar, W.

Horn, F. R. Van v. Hunt, W. F.

Horváth, Béla. Közlemények a m. kir. földtani intézet chemiai laboratoriumából. [Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der königl. ung. geolog. Reichsanstalt.] Földt. Int. Évi Jelent. Budapest **[1909]** 1911 (222-233). [32 96]. 16877

——— A biharmegyei bauxitok kémiai alkatáról. [Sur la composition chimique des bauxites du comitat de Bihar.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (254-257 341-343). [50 60 dh]. 16878

Horwood, Baring C. The mode of occurrence and genesis of the carbon in the Rand bankets. Johannesburg Trans. Geolog. Soc. S. afric. **13** 1911 (65-92 pls. iii-ix). [60 fg 88]. 16879

Hotz, W. Die Entstehung der Erzlagerstätten. St. Gallen Mitt. Geogr. Comm. Ges. **1909** (34-48). [20]. 16880

Howe, J. A. Visit to Messrs. Farmer & Brindley's Marble Works. London Proc. Geol. Ass. **21** 1909 (166-167). [18]. 16881

Howe, Henry M. The life history of cells and grains in steel. Intern. Zs. Metallogr. Berlin **2** 1911 (13-25). [250]. 16882

Howitt, A. M. Nuggets at the Poseidon Rush and at Ironbark Gully, near Tarnagulla (Vict.). Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (15-21 pls. i-iii [plans]). [18 60 if]. 16883

——— Notes on a sketch-survey of the Caledonia Reef at Warrandyte. Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (40-41 pl. v [geol. plan]). [60 if]. 16884

——— The Toora tin-deposits. Vict. Rec. Geol. Surv. Melbourne **3** 1909 (54-56 pl. vi [plan]). [18 60 if]. 16885

Hoyer. Beiträge zur Kenntnis der Manganzlagerstätten in der spanischen Provinz Huelva. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (407-432 mit 1 Taf.). [18 60 dg]. 16886

Hradil, Guido. Ueber Gneise der Oetztalemasse. Wien Jahrb. Geol. Reichsanst. **61** 1911 (181-202 mit 1 Taf.). [60 dk 89 96]. 16887

Hubert, Henry. État actuel de nos connaissances sur la géologie de l'Afrique occidentale. Carte géologique et notice explicative. Paris (Larose) (8+1 carte géologique). 25 cm. [60 fc fd]. 16888

Les roches microlitiques de la boucle du Niger. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1606-1608). [60 fc 82]. 16889

Hugi, E. Über Edelsteine und deren künstliche Herstellung. [Ref.] Bern Mitt. Natf. Ges. **1911** 1912 (xxx-xxxii). [16 21]. 16890

Hunek, F. Wulfenit von Rudnik [und Azurit von Agua Caliente.] Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (11-13 mit 1 Taf.). [50 60 dl hf]. 16891

Hunt, W. F. und Horn, F. R. Van. Cerussitzwillinge von Mexiko. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (357-359). [50 60 gl]. 16893

Hutchinson, Arthur. Mineralogical chemistry. London Chem. Soc. Rep. Progr. **7** 1911 (225-255). [0032 12]. 16895

A universal goniometer. London Mineral. Mag. **16** 1911 (100-108). [620 630]. 16896

Huth, M. J. v. Vorländer, D.

Hviid, Niels Chr. Die katalytischen und kapillar-chemischen Vorgänge bei der Erdölbildung. [Nebst Erwiderung von Hans Bunte u. Ubbelohde.] Petroleum Berlin **6** 1911 (429-436 550 659-660). [18]. 16897

Icole. Détermination à différentes températures de la conductibilité calorifique du graphite et du sulfure cuivreux. Ann. chim. phys. Paris (sér. 8) **25** 1912 (137-144). [06 50]. 16898

Iddings, Joseph P[axson]. The petrography of some igneous rocks of the Philippines. Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. **5** 1910 (155-170). [60 eg 82]. 16899

[Inostrancev, Alekzandr Alekzandrovic.] Иностранцевъ, А. А. Вода

и почва Петербурга. [Les eaux et le sol de la ville de St. Pétersbourg.] St. Peterburg 1910 (89). 25 cm. [18 60 dba]. 16900

Ipatiew, W[ladimir]. Zur Frage über die Entstehung der Naphtha. J. prakt. Chem. Leipzig (N.F.) **84** 1911 (800-808). [18]. 16901

Isser, Max von. Einige neue Erzaufschlüsse in Tirol. Oesterr. Zs. Berg-Hüttwes. Wien **59** 1911 (567-569). [60 dk]. 16902

Jacobi, R. Zirkonium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] (Schluss.) [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 6.] Heidelberg (C. Winter) 1911 (65-67). [700]. 16903

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Een merkwaardig geval van isopolymorfie bij zouten der alkalimetalen. [A remarkable case of isopolymorphism with salts of the alkali-metals.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** [1911] (309-322) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** [1911] (358-369) (English). [510 520 530 750]. 16904

Bijdrage tot de kennis der natuurlijke sulfo-antimonieten. I. [Contribution to the knowledge of the natural sulfo-antimonites. I.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** [1911] (497-510 with 1 pl.). [13 16]. 16905

Über einen bemerkenswerten Fall von Isopolymorphie bei den Salzen der Alkalimetalle. [Saures trichloressigsäures Kalium, Ammonium, Rubidium, Cäsium, Thallium; saures tribromessigsäures Thallium.] Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (242-256). [520 750]. 16906

en **Klooster, H[endrik] S[joerd] van.** Bijdrage tot de kennis der sulfo-antimonieten. II. [Contribution to the knowledge of the sulfo-antimonites. II.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** [1911] (510-516 with 1 pl.). [13 16]. 16907

en **Kregten, J[acob] R[ein] N[icolaas] van.** Over de vraag naar de mengbaarheid den vasten toestand tusschen aromatische nitro- en nitroso-verbindingen. III. [The question as to the miscibility in the solid condition

between aromatic nitro- and nitroso-compounds. III.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** 1912 (700-712 with 4 fig.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** 1912 (729-740 with 4 fig.) (English). [510]. 16908

Jänecke, Ernst. Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz: Ein Schlüssel zur Beurteilung des Kristallisationsverlaufes der bei der Kalisalzverarbeitung vorkommenden Lösungen von H. E. Boeke. Kali Halle **5** 1911 (8-10). [12 500]. 16909

Jahn, Albin. Mineralogische Notizen. I. Calcit von Stromberg am Soonwald.— II. Apophyllit vom Kaiserstuhl.— III. Topas von Japan. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (133-138). [50 60 *de ec*]. 16910

Janus. Das linksniederrheinische Steinkohlengebiet. Nach e. Vortrag . . . Mitt. Markscheidew. Freiberg (3). **F.** **1912** (11-17). [18 60 *de*]. 16911

Jaubert de Beaujeu v. Chaspoul.

Jensen, H. I. Note on a cupriferous porphyrite and quartz-veins in the Nelligen District. Sydney J. R. Soc. N.S.W. **42** 1908 (56-59). [18 60 *ie*]. 16912

Jesser, Leopold. Ueber Sinterungsvorgänge. Berg. Hüttenm. Jahrb. Wien **59** 1911 (355-369). [06 13]. 16913

Über Mineralbildungen während des Schmelzens. Zentralbl. hydraul. Zemente Halle **2** 1911 (1-6 65-69). [12 16]. 16914

Ježek, B. Whewellit z Lomu u Duchcova. [Whewellit aus Bruch bei Dux.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1911** (9 mit 1 Taf.). [50 60 *dk*]. 16915

et **Šimek, A.** O krystalovaném arseničnanu železitém. [Ueber Krystallform von arsensaurem Eisen: FeAsO_4 .] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **20** **1911** No. 16 (6). [700]. 16916

u. **Woldřich, J.** Beitrag zur Lösung der Tektitfrage. Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1910** (13 mit 1 Taf.). [70]. 16917

Jimenez, C. P. Estadística minera del Perú en 1907. Bol. Ing. Minas Perú No. **67** 1908 (72). [60 *hf*]. 16918 (G-14196)

Jochamovitz, A. Estado actual de la industria minera en Morococha: Informe de la Comision de Yauli. [Copper and silver.] Bol. Ing. Minas Perú No. **65** 1908 (1-67 figs. 11 pls. [geol. map]). [18 60 *hf*]. 16919

John. Die Eisenerzlagerstätten von Bilbao. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (208-212). [18 60 *dj*]. 16920

Johnsen, A[rrien]. Ueber Kaolin, Pyrophyllit und Paragonit. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (33-35). [50]. 16921

Regelmässige Einlagerung von Eisenglanz in Cancrinit. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (369-372). [50 245]. 16922

Johnson, J. P. The mineral industry of Rhodesia. London (Longmans, Green & Co.) 1911 (90 interleaved). 22 cm. 8s. 6d. [60 *fg*]. 16923

Joly, John. Radiant matter. [Pleochroic halos.] Dublin Sci. Proc. R. Soc. **13** 1911 (73-88 pl.). [08 50 410]. 16927

On a method of investigating the quantity of radium in rocks and minerals, &c. Phil. Mag. London **22** 1911 (134-150). [08]. 16928

The age of the earth. Phil. Mag. London **22** 1911 (357-380 pl.). [08 88]. 16929

and **Smyth, Louis B.** On the amount of radium emanation in the soil and its escape into the atmosphere. Dublin Sci. Proc. R. Soc. (N.S.) **13** 1911 (148-161 with pl.). [08 18]. 16930

Jones, William F. The geology of the Sargent oil field. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **6** 1911 (55-75 with map pls.). [18 60 *gi*]. 16931

Jourdy, E. Sur le sillon de Bretagne et la fosse Bas-bretonne. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **9** 1909 [1910] (603-605). [60 *df* 89]. 16933

Jüptner v. Jonstorff, H[ans]. Das Eisenhüttenwesen. Eine Übersicht seiner Entwicklung, sowie seiner Kulturellen und wirtschaftlichen Bedeutung. Leipzig (Akademische Verlagsges.) 1912 [1911] (XII + 212). 23 cm. 6 M. [18]. 16934

Jukes-Brown, A[lfred] J[ohn] v. Woodward, H. B.

Jung, Adalbert. Studie über die Einwirkung thermischer Behandlung auf die Festigkeitseigenschaften und die Mikrostruktur hypereutektoider Stähle. Diss., kgl. techn. Hochschule. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1911 (IV + 46 mit 12 Taf.). 25 cm. [250]. 16935

Junghann. Das Eruptivgebiet von Tiszolcz (Komitat Gömör), Ungarn. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **33** 1912 (1-42 mit 4 Taf.). [60 dk 82]. 16936

Kaemmerer, Paul. Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an ebenen Grenzflächen optisch aktiver, isotroper, durchsichtiger Kristalle. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **30** 1910 (510-548). [420 430]. 16937

Ueber die Interferenzerscheinungen an Platten optisch aktiver, isotroper, durchsichtiger Kristalle [Natriumchlorat] im konvergenten polarisierten Licht. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1911** II (20-29). [430 420]. 16938

Kafka, Josef. Studien auf dem Gebiete der Tertiärformation Böhmens. Einige Profile aus den Braunkohlenbecken Nordböhmens. Arch. Natw. Ld. Durchf. Böhmen Prag **14** Bd. Nr 4 1911 (1-91). [18 60 dk]. 16939

Kaiser, Erich. Die geologische und mineralogische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete 1907-1908-1909. Bonn Sitzber. nathist. Ver. **1909** 1910 F 1 (1-42); Nebst Nachträgen für 1907-1908 *Op. cit.* **1910** 1911 F (1-23). [60 dc]. 16940

Die südafrikanischen Diamant-Vorkommen. Giessen Ber. Ges. Natk. **4** (1910/11) 1912 (133-137). [50 60 fg]. 16941

[**Kalickij, Kazimir Petrovič.**] Калпцкій, К. П. Обь условиях залегания нефти на островѣ Челекенд. [Ueber die Lagerungsverhältnisse des Erdöls auf der Insel Čeleken.] St. Petersburg Mém. Com. géolog. (n. sér.) **59** 1910 (1-80 mit deutsch. Rés. 81-89 8 Taf. und 1 karte). [18 60 ek]. 16942

Kampen, G. B. van v. Hissink, D. J.

Kármán, Th. v. v. Heim, A.

[**Karpinskij, A. P.**] Карпинскій, А. П. Обь особыхъ свѣтовыхъ явленіяхъ, появляющихся на поверхности полированного гиарика алмадина изъ неизвѣстнаго мѣсторожденія въ Индіи. [Ueber die eigenthümlichen Lichterscheinungen auf der polirten Oberfläche einer Kugel von Almandin von unbekanntem Fundort in Indien.] St. Petersburg Verh. Russ. mineral. Ges. **46** 1908 (Prot. 37-38). [50 60 ef 440]. 16943

В. И. Меллеръ. Некрологъ. [V. I. Möller. Nécrologie.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (1063-1068). [0010]. 16944

v. Černyšev, F. N.

Katz, J. R. Onderzoekingen over de analogie tusschen opzwellen en mengen. [Experimental researches on the analogy between swelling (imbibition) and mixing.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** [1910] (649-666 with 1 pl. 781-787 with 1 pl.). (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1911 (958-981 with 2 pl.). (English). [510]. 16945

Katzer, Friedrich. Die Eisenlagerstätten Bosniens und der Herzegowina. (Fortsetzung und Schluss.) Berg. Hüttenm. Jahrb. Wien **59** 1911 (25-98 180-194). [18 20 60 dk]. 16946

Kay, George F. The Bering river coal field, Alaska. Pop. Sci. Mon. New York **79** 1911 (417-430 with map). [18 60 ga]. 16947

Kemp, James F[urman]. Geology and economics. [Presidential address before the New York Academy of Sciences, December 19, 1910.] Science New York (N. Ser.) **33** 1911 (1-16). [0040 18]. 16948

Mineral deposits. Encyclopædia Britannica 11 ed. Cambridge 1911 **18** (504-509). [20]. 16949

Kendall, R. H. Treatment of refractory low-grade ores at Ouro Preto gold mine, Brazil. London Trans. Inst. Min. Metall. **20** 1911 (28-51). [18 60 hh]. 16950

Keppeler, Gustav. Brennstoffe und Temperaturmessung. [In: R. Dralle: Die Glasfabrikation. Bd 1.] München u. Berlin (R. Oldenbourg) 1911 (241-294). [18]. 16951

Kern. Der Magnesit und seine technische Verwertung. Glückauf Essen **48** 1912 (271-276). [18]. 16952

Kerner v. Marilaun, Fritz. Die Quarzphyllite in den Rhätschichten des mittleren Gschnitztales. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst **61** 1911 (385-452). [60 dk 89]. 16953

Kernthaler, Alfred. Chemische Analyse eines Topfsteines von Zöptau in Mähren. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (153-154). [60 dk 89]. 16954

Kessler, P. und **Willing**, H. Die geologische, mineralogische und palaeontologische Literatur des Saarbeckens bis zum Jahre 1910. Saarbrücken (K. Schmidtke i. Komm.) 1911 (VIII + 139). 22 cm. 3 M. [60 dc]. 16955

Keyes, Charles R[ollin]. Abundance of meteorites on the Painted Desert, and its bearing upon the planetesimal hypothesis of the origin of the earth. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. 19 1910 (131-150). [70]. 16956

Kieser, A. J. Molybdän und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1910 1911 (875-1024 1025-1043). [700]. 16957

——— v. Haas, G.

Kindle, E. M. v. Williams, H. S.

King, W. Norman. The Cleveland dyke. [Contact-metamorphism of shales and sandstones.] Leeds Trans. Geol. Ass. pt. **16** 1911 (16-23 with 5 pls.). [60 de 88 90]. 16958

Kirschner, Aage. Über das Monohydrat des Baryumchlorids. Zs. physik. Chem. Leipzig **76** 1911 (174-178). [700]. 16959

Kittel, E. Beitrag zur Kenntnis des Kieslagers „Panzendorf“. Zs. prakt. Geol. Berlin **20** 1912 (95-96). [18]. 16960

Klautzsch, A. Die wichtigsten Handelsglimmervorkommen, im besonderen die der deutschen Kolonien. Elektrot. Zs. Berlin **32** 1911 (983-984). [18]. 16962

Klebs, R. Der Bernstein und seine Bedeutung für Ostpreussen. [In: Königsberg in der Naturforschg.] Königsberg (Königsb. allg. Ztg) [1910] (38-52). [80 dc]. 16963

Klein, W[illem] C[arel]. De hydrologische gesteldheid van het Zuid-Limbursche mijndistrict. [Die hydro- (g-14196)

logische Beschaffenheit des Süd-Limburgischen Grubendistriktes.] Amsterdam Tijdschr. K. Ned. Aandr. Gen. (Ser. 2) **28** 1911 (208-218). [18 60 dd]. 16964

Klemm, G[ustav]. Mineralogie und Geologie. [Photographische Methoden.] [In: Angewandte Photographie in Wissenschaft und Technik. Hrsg. von K. W. Wolf-Czapek. Tl 1.] Berlin (Union) 1911 (85-100 mit 5 Taf.). [0090]. 16965

Klockmann, F[riedr.]. Lehrbuch der Mineralogie. 5. u. 6., verb. u. verm. Aufl. Stuttgart (F. Enke) 1912 (XII + 628 + 41). 25 cm. 15 M. [0030]. 16966

Klooster, H[endrik] S[joerd] van. Ueber die binären Systeme; $\text{Li}_2\text{O}-\text{SiO}_2$, $\text{Li}_2\text{SiO}_3-\text{ZnSiO}_3$, $\text{ZnSiO}_3-\text{CdSiO}_3$, $\text{Li}_2\text{SiO}_3-\text{LiBO}_2$, $\text{Na}_2\text{SiO}_3-\text{NaBO}_2$ und $\text{Na}_2\text{SiO}_3-\text{Na}_2\text{WO}_4$. Zs. anorg. Chem. Hamburg **69** 1910 (135-157). [510]. 16967

——— v. Jaeger, F. M.

Knaff, A. Beiträge zur Geschichte der Eisenindustrie an der mittleren Sieg. Düsseldorf (Verl. Stahlseisen) 1910 (83 mit 12 Taf.). 28 cm. 3 M. [18 60 dc]. 16968

Knett, Josef. Beiträge zur Geologie von Böhmen. I. Ueber das Alter der Pfahlquarz-Bildungen im westlichen Böhmen. Prag Lotos **59** 1911 (267-275). [60 dk]. 16969

Knoche, Walter. Bestimmungen des Emanationsgehaltes im Meerwasser und der induzierten Aktivität der Luft zwischen der chilenischen Küste und der Osterinsel. I. II. Physik. Zs. Leipzig **13** 1912 (112-115 152-157). [08]. 16970

Koehlin, R[udolf]. Tabellarische Uebersicht und Namenverzeichnis der Mineralien. Wien Mineralog. Taschenb. **1911** (7-114). [0030]. 16971

——— Neue Mineralvorkommnisse von Königswart (Böhmen) Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (496-497). [50 60 dk]. 16972

Koenigsberger, Joh[annes]. Umwandlungen und chemische Reaktionen in ihrer Verwendung zur Temperaturmessung geologischer Vorgänge. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **32** 1911 (101-133). [12 14]. 16973

Koenigsberger, Joh[annes]. Über Minerallagerstätten und Gesteinsmetamorphismus in den Alpen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **83** (1911) II 1 1912 (394-396). [13 60 dii 91]. 16974

——— Zum elektrischen Verhalten einiger Sulfide und Oxyde und über Kontinuität und Reversibilität physikalischer Eigenschaften in verschiedenen Modifikationen fester Substanzen. Physik. Zs. Leipzig **13** 1912 (281-284). [06 340]. 16975

Reichenheim, O[tto] und **Schilling, K.** Bemerkung zu der Abhandlung von F. Streintz und A. Wellik, Über den Widerstand zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen. Physik. Zs. Leipzig **12** 1911 (1139-1142). [06 340]. 16976

——— und **Schilling, K.** Bemerkung zu F. Streintz und A. Wellik. Erwiderung usw. [betr. Widerstand zwischen Metall und Kristall]. Physik. Zs. Leipzig **13** 1912 (294-295). [06 340]. 16977

[**Koklik, S. G.**] **Кокликъ, С. Г.** Подземныя воды г. Кіева. [Les eaux souterraines de la ville de Kiev.] Kiev 1909 (vii+126). 23 cm. [18 60 dbc]. 16978

Kolb, K. Vergleich von Anhydrit, Cölestin, Baryt und Anglesit in bezug auf die Veränderung ihrer geometrischen und optischen Verhältnisse mit der Temperatur. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (14-61). [50 330 420 510]. 16979

——— v. Rinne, F.

Kolbeck, F. und **Goldschmidt, V[ictor].** Über Samsonit von Andreasberg. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (455-458). [50 60 dc]. 16980

Kohlster, Werner. Beiträge zur Kenntnis der radioaktiven Eigenschaften des Karlsbader Sprudels. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. John) 1911 (55 mit Taf.). 22 cm.; Berlin Verh. D. physik. Ges. **14** 1912 (356-366). [08 18 60 dk]. 16981

Koperberg, M[arcus]. Verslag van een onderzoek naar de uitbarstingen in 1904 op het vulkaan-eiland Roeang bij Tagoelandang (Sangi- en Talaoet-eilanden). [Bericht über eine Untersuchung nach den Eruptionen im Jahre 1904 auf der Vulkan-Insel Ruang bei Tagulandang (Sangi- und Talautinseln).]

Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia **38** 1910 (207-295 mit 2 Karten und Taf.). [60 eg 82]. 16982

Kossmat, Franz. Geologie des Idrianer Quecksilberbergbaues. Wien Jahrb. Geol. Reichsanst. **61** 1911 (339-384 mit 2 Taf.). [18 50 60 dk]. 16983

[**Kotulskij, V.**] **Котульскій, В.** Маршрутныя изслѣдованія въ Ленскомъ горномъ округѣ въ 1908 г. [Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques effectuées en 1908.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna. St. Peterburg **5** 1910 (29-54 av. rés. fr. 55-56 + 1 carte). [18 60 eab]. 16984

——— Маршрутныя изслѣдованія въ Олекминскомъ горномъ округѣ, въ бассейнахъ правыхъ притоковъ рѣки Б. Патомы и лѣвыхъ притоковъ рѣки Хомолхо въ 1908 г. [Explorations d'itinéraire effectuées en 1908 dans les bassins des tributaires de droite du Grand Patom et des affluents de gauche du Khomolkho. (District minier d'Olekma).] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna. St. Peterburg **6** 1910 (1-90 av. rés. fr. 91-100 + 1 carte). [80 60 eab]. 16985

——— Геологическія изслѣдованія въ Баргузинскомъ округѣ въ 1909 г. [Geologische Untersuchungen im Kreise Bargusin.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna. St. Peterburg **7** 1910 (71-114 mit deutsch. Rés. 115-116 + 1 Karte). [18 60 eab]. 16986

Kramm, H. E. Serpentes of the central coast ranges of California. Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. **49** 1910 (315-349 with map 2 pls.). [50 60 gi 82]. 16987

Krantz, Fr. Die Entwicklung der obereschischen Zinkindustrie in technischer, wirtschaftlicher und gesundheitlicher Hinsicht. Kattowitz O.-S. (Gebr. Böhm) 1911 (iv+92 mit Taf.). 24 cm. 6 M. [18 60 dc]. 16988

[**Krasnopolskij, A.**] **Краснопольскій, А.** Памяти Валеріана Ивановича Мёллера (Некрологъ). [A la mémoire de Valerian Ivanovič Möller. Nécrologie.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **29** 1910 (1-11). [0010]. 16989

——— v. Nikitin, S.

Kraus, Edward H. Eine neue Jolly'sche Federwage zur Bestimmung des spezifischen Gewichts. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (366-368). [31].

16990

Krause, C. Notes on the German South-West African diamonds. *Johannesburg Trans. Geolog. Soc. S.-Afric.* **13** 1911 (61-64). [50 60 *fg*]. 16991

Kregten, J[acob] R[ein] N[icolaas] v. Jaeger, F. M.

Kretschmer, Franz. Das metamorphe Dörit- und Gabbromassiv in der Umgebung von Zöptau (Mähren). *Wien Jahrb. Geol. Reichsanst.* **61** 1911 (53-180 mit 1 Taf.). [60 *dk* 82 89 90 94]. 16992

Ueber die Kontaktmetamorphose am unterdevonischen Diabas zu Karlsbrunn im Hochgesenke. *Brünn Zschr. Mähr. Ldmus.* **11** 1911* (59-78). [60 *dk* 82 89 90]. 16993

Ueber den Chrysoberyll von Marschendorf und seine Begleiter. *Min. Petr. Mitt. Wien N.F.* **30** 1911 (85-103). [50 60 *dk*]. 16994

Zur Kenntnis des Epidot und Albit von Zöptau. *Min. Petr. Mitt. Wien N.F.* **30** 1911 (104-117). [50 60 *dk*]. 16995

Kreutz, St[efan]. Piezooptyczne własności salmiaku.—Piezooptisches Verhalten von Salmiak. *Kraków Bull. Intern. Acad.* **1911 A** (118-122). [440 700]. 16997

Ueber regelmässige Punktsysteme. *Min. Petr. Mitt. Wien N.F.* **30** 1911 (151). [140]. 16998

Kröhnke, O. Kurze Einführung in den inneren Gefügebau der Eisenkohlenstofflegierungen. *Berlin (Concordia D. Verlagsanst.)* 1911 (121 mit 12 Taf.). 28 cm. 6 M. [250]. 16999

Kropačev, G. v. Ljvov, A.

Krusch, P[aul]. Die Untersuchung und Bewertung von Erzlagertstätten. 2. neubearb. Aufl. *Stuttgart (F. Enke)* 1911 (xxiv+569). 26 cm. 17 M. [20 18]. 17000

Die genetischen Verhältnisse der Kupfererzvorkommen von Otavi. *Berlin Zs. D. geol. Ges.* **63** 1911 (240-263 mit 2 Taf.). [18 60 *fg*]. 17001

Ueber die nutzbaren Radiumlagertstätten und die Zukunft des Radiummarktes. *Vortrag . . . Zs.*

prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (83-90). [18]. 17002

Krusch, P[aul]. Eine neue Systematik primärer Teufenunterschiede. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **19** 1911 (129-159). [18]. 17003

Die Phosphorlagertstätten bei Es-Salt im Ost-Jordanlande. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **19** 1911 (397-406 mit 1 Taf.). [18 60 *ei*]. 17004

Über die nutzbaren Uranlagertstätten und die Zukunft des Radiummarktes. *Radium Leipzig* **1** 1912 (245-255). [18 08]. 17005

v. Beyschlag, F.

Kruyt, H[ugo] R[udolph] v. Olie Jr., J.

Ktenas, Constant. A. Sur une éruption acide au centre du massif des Cyclades. *Paris C. R. Acad. sci.* **152** 1911 (721-723). [60 *dm* 82]. 17006

Kühl, Hugo. Künstliche Edelsteine und Edelsteinimitation. *Aus d. Natur Leipzig* **7** 1911 (120-123). [16 21]. 17007

Kümmel, Henry B[arnand]. Annual report of the State geologist for the year 1909. *New Jersey Geol. Surv. Rep. Trenton* **1909** 1910 (i-vii 1-123 with map). [60 *gg*]. 17008

v. Darton, N. H.

v. Spencer, A. C.

Künzli, E. Petrographische Resultate von einer Teneriffareise. *Solothurn Mitt. Natf. Ges.* **16** 1911 (215-225). [60 *hb* 82]. 17009

Kunz, George Frederick. History of the gems found in North Carolina. *North Carolina Geol. Econ. Surv. Bull. Raleigh No.* **12** 1907 (i-xvii 1-58 with pls.). [21 60 *gh*]. 17010

and **Washington**, H. S. Diamonds in Arkansas. *New York N.Y. Trans. Am. Inst. M. E.* **39** 1909 (169-176). [18]. 17011

Kupfer, Otto v. Freund, M.

Kurz, Karl v. Hintz.

[**Kuznecov**, S. D.] Кузнецовъ, С. Д. Къ минералогин Забайкаля. 1. Мѣсторожденія воровьевита и лепидолита. 2. Мѣсторожденія бисмута и бисмутоваго блеска. [Notes sur la minéralogie de la Transbaïkalie. 1. Les gisements de vorobyevite et de lépidolite. 2. Les gisements de bismuth natif et de

bismuthine.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (711-718). [50 60 *eab*]. 17012

Kylin, Harald. Ueber Phykoerythrin und Phykocyan bei *Ceramium rubrum* (Huds.) Ag. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **69** 1910 (169-239 mit 1 Taf.). [750]. 17013

Lachmann, R. Salinäre Spalteneruption gegen Ekzemtheorie. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1910** (597-601). [18]. 17014

——— Ueber diagenetische Deformationen von Salzgesteinen. Entgegnung an Herrn K. André. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (534-536). [18 88]. 17015

——— v. André, K.

Lacroix, A. Sur les roches alcalines de Tahiti. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **10** 1910 (92-124 av. 2 pl.). [82 60 *nh*]. 17016

——— Notice nécrologique sur Ch. Baret. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (295-296). [0010]. 17017

——— Sur deux niobotitanites uranifères de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (321-323). [50 60 *fh*]. 17018

——— Dumortière de l'Equateur. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (57-60). [50 90 60 *he*]. 17019

——— Sur quelques minéraux de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (63-71). [50 60 *fh*]. 17020

——— Les cristaux de calcite du calcaire carbonifère de Louverné. Bulletin de Mayenne-Sciences Paris **1910** [1911] (133-149). [50 60 *df*]. 17021

——— Les minéraux radioactifs de Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (559-564). [08 13 60 *fh*]. 17022

——— Le cortège filonien des péridotites de la Nouvelle-Calédonie. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (816-822). [60 *il* 82 93 91]. 17023

——— Les roches alcalines de Nosykomba, Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (152-156). [82 60 *fh*]. 17024

——— Sur les gisements de corindon de Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. **154** 1912 (797-802). [50 60 *fh* 90]. 17025

Lacroix, A. Les syénites néphéliniques de l'archipel de Los (Guinée). Paris Bul. soc. franç. minér. **35** 1912 (5-43). [60 *fa* 82]. 17026

——— Discours prononcé à la séance de clôture du Congrès des Sociétés savantes le samedi 13 avril 1912. Paris (Imprimerie nationale) 1912 (1-20); Rev. sci. Paris **1912** (545-553). [0040 60 *fh mb*]. 17027

——— et **Rengade**. Sur les propriétés optiques des béryls roses de Madagascar. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (123-125). [50 60 *fh*]. 17028

——— v. Levy, A. M.

Ladenburg, Albert. Stereochemie. Vortrag . . . [In: A. Ladenburg. Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft) 1911 (71-87). [540]. 17029

La Forge, L[aurence] v. Palache, C.

Lamothé, René de. Contribution à l'étude géologique des territoires du Haut-Sénégal-Niger. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **9** 1909 (526-539). [60 *fd*]. 17030

Lane, Alfred C[hurch]. Salt water in the lake mines. Proceedings of the Lake Superior Mining Institute, Ishpeming, Mich. **12** 1907 (154-163). [60 *gg*]. 17031

——— Wet and dry differentiation of igneous rocks. Tufts College, Mass. Tufts Coll. Stud. Sci. Ser. **3** 1910 (39-54). [86]. 17032

Laney, Francis Baker. The Gold Hill mining district of North Carolina. [With bibliography.] North Carolina Geol. Econ. Surv. Bull. Raleigh No. **21** 1910 (1-137 with pls. map). [18 60 *gh*]. 17033

——— and **Wood**, Katharine Hill. Bibliography of North Carolina geology, mineralogy and geography. North Carolina Bull. Geol. Econ. Surv. Chapel Hill No. **18** 1909 (1-428). [60 *gh*]. 17034

Lang, R[ichard]. Die technisch verwertbaren Gesteine des Mittleren und Oberen Keupers von Württemberg. Steinbruch Berlin **6** 1911 (330-333 342-344 357-359). [18]. 17035

——— Uebersicht über die Bildungsweise und chemische Wetter-

beständigkeit der Sandsteine. Steinbruch Berlin **7** 1912 (187-189 197-199 212-213 222-223). [88]. 17036

Lange, Ernest F. An account of some remarkable steel crystals, along with some notes on the crystalline structure of steel. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **55** 1911 (No. 24 1-15 with 2 pls.). [259]. 17037

Lange, Theodor. Ueber die Amphibolite des nordwestlichen Thüringer Waldes. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **32** 1911 I (1-52 mit 3 Taf.). [89 60 de]. 17038

[**Langwagen, J. V.**] Лангвагенъ, Я. В. Эссенуки и ихъ минеральные источники съ геологической точки зрѣнія. [Essentuki et ses sources minérales au point de vue géologique.] Mater. géol. stroen. Ross. Moskva **3** 1911 (67-75 av. 1 pl.); Dnev. XII Sžzda russ. jest. vrač. Moskva **1910** (502-503). [18 60 ddb]. 17040

Lapparent, Jacques de. Sur les roches éruptives permienes du Pic du Midi d'Ossau. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1779-1782). [60 df 82]. 17041

Le Pic du Midi d'Ossau. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (270-317). [82 93 60 df]. 17042

Larsen, E. S. und Schaller, W[aldemar] T[heodore]. Hinsdalit, ein neues Mineral. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (101-105). [40 60 gi]. 17043

Laubmann, H. und Cathrein, A. Ueber Cordierit-Pinit vom Düllenberg im ostbayerischen Grenzgebirge. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1911** II (11-19). [50 60 de]. 17044

Launay, L. de. Les filons d'or et les roches éruptives de la région d'Andavakoeva à Madagascar. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **10** 1910 (428-439). [20 60 fh 82]. 17045

Les minerais stratiformes de la chaîne hercynienne. Ann. mines Paris (sér. 10) **19** 1911 (461-557 av. 9 pl.). [18 60 d]. 17046

La parte dell'Asia nell'industria minerale. Rass. mineraria Torino **34** 1911 (239-240). [18 60 e]. 17047

Les réserves mondiales en minerais de fer. Ann. géog. Paris **21** 1912 (97-117). [18]. 17048

Launay, L. de et Urbain, G. Recherches sur la métallogénie des blendes et des minéraux qui en dérivent. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **10** 1910 (787-795). [18]. 17049

— — — Sulla metallogenese delle blende e dei minerali che ne derivano. Rass. mineraria Torino **34** 1911 (7-10). [18]. 17050

Laus, Heinrich. Die naturwissenschaftliche Literatur über Mähren und Oesterr.-Schlesien von 1901 (1903, 1905) bis 1910 nebst Nachträgen. Brünn Zs. Mähr. LdMus. **10** 1910 (223-271). [60 dk]. 17051

Lazarevic, M. Zur Systematik der Lagerstätte „Schneeberg“ in Tirol. - Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (316-321). [20 60 dk]. 17052

Einige Beiträge zu den Kriterien der reichen Sulfidzone. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (321-327). [20]. 17053

— — — v. Granigg.

Le Bel, J. A. Sur le dimorphisme du bichromate de rubidium. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1081). [520 700]. 17054

Le Blanc, M[ax] und Schmandt, W. Ueber Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung. Zs. physik. Chem. Leipzig **77** 1911 (614-638). [240 320]. 17055

Lebling, Clemens. Ueber den obersteirischen Zentralgranit. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (727-731). [60 dk 82]. 17056

Le Chatelier, H. Les récents progrès de la sidérurgie. Rev. gén. sci. Paris **21** 1910 (886-893). [250]. 17057

Sur l'altérabilité de l'aluminium. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (650-652). [250]. 17058

Leeden, R. van der. Ueber das Verhalten einiger durch Verwitterung entstandener Tonerde - Kieselsäure-Mineralien. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (139-145 173-179). [12 50]. 17059

Lehmann, E. Beiträge zur Petrographie des Gebietes am oberen Rio Magdalena. Min. Petr. Mitt. Wien **30** N.F. 1911 (233-280). [50 60 he 82]. 17060

Magmatische Eisenerzlagerstätten. Aus d. Natur Leipzig **7** 1912 (723-733). [18]. 17061

Lehmann, O. Cristaux liquides, réponse à MM. Friedel et Grandjean. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (300-315). [260]. 17062

—— Die neue Welt der flüssigen Kristalle und deren Bedeutung für Physik, Chemie, Technik und Biologie. Leipzig (Akadem. Verlagsges.) 1911 (VI + 388). 23 cm. 22 M. [260]. 17063

—— Neue Untersuchungen über flüssige Kristalle. Tl 1. Heidelberg SitzBer. Ak. Wiss. math.-natw. Kl. **1911** Abh. 22 (42 mit 8 Taf.). [260]. 17064

—— Struktur und Optik grosser Kristalltropfen. Physik. Zs. Leipzig **12** 1911 (540-546 mit 2 Taf.). [260]. 17065

—— Ueber Molekularstruktur und Optik grosser flüssiger Kristalle. Ann. Physik Leipzig (4. Folge) **35** 1911 (193-211). [260]. 17066

—— Konische Strukturstörungen bei flüssigen Pseudokristallen. Berlin Verh. D. Physik. Ges. **13** 1911 (338-344). [260]. 17067

—— Kristallinische und amorphe Flüssigkeiten. Physik. Zs. Leipzig **12** 1911 (1032-1035); Berlin Verh. D. physik. Ges. **13** 1911 (945-951). [260]. 17068

Leiningen [-Westerburg-Neu-Leiningen W[ilhelm Thomas Emich] Graf zu. Ueber ein Vorkommen von Bleichsand und Ortstein in den Zentralalpen. Wien ZentrBl. Forstw. **37** 1911 (268-270). [60 di 88]. 17069

Leiss, C. Ueber zwei neue Mikroskope für petrographische und krystalloptische Studien. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (193-198). [630]. 17070

Leith, Charles Kenneth v. Van Hise, C. R.

Leitmeier, Hans. Zur Petrographie der Stubalpe in Steiermark. Ein Beitrag zur Petrographie der kristallinen Umrandung des Grazer Beckens. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **61** 1911 (453-471 mit 1 Taf.) [60 dk 82 89]. 17071

Lemoine, Paul. L'évolution des minerais de fer oolithique. Rev. sci. Paris **49** 1911 (109-114). [18 20 60 df]. 17072

—— Auguste Michel-Lévy. Chalons-sur-Saône Bul. soc. sci. nat. **38** 1912 (30-36). [0010]. 17073

Leo, Max. Die Anlauffarben. Eine neue Methode zur Untersuchung opaker Erze und Erzgemenge. Dresden (Th. Steinkopff) 1911 (VI + 74 mit 1 Taf. u. 1 Tab.). 23 cm. 2 M. [06 30 320]. 17074

Leonhard, A. v. Dittrich, M.

Leopold, G[erald] H[il]debrand. Over het keileem in het Nederlandsch diluvium. [Ueber den Geschiebelehm im Niederländischen Diluvium.] 's Gravenhage Verslagen Landbouwkundige Onderzoekingen **8** 1910 (47-143). [88]. 17075

Lepape, O. v. Moureu, Ch.

Lepsius, Richard. Über die wesentlichen Unterschiede zwischen diskordanten und konkordanten Granitstöcken und zwischen Contact- und Regional-Metamorphose der Granite. Geol. Rsch. Leipzig **3** 1912 (1-6). [82 90]. 17076

Leslie, M. S. Le thorium et ses produits de désagregation. Le Radium Paris **8** 1911 (356-363). [12 50]. 17077

Lespineux, G. Note sur les gisements de zinc de Trèves (Gard). Liège Ann. Soc. géol. Belg. **35** 1908 (Mém. 89-100 with figs.). [18 69 df]. 17078

—— v. Fourmarier, P.

Leuchs, Kurt. Geologische Untersuchungen im Chalyktau, Temurlyktau, Dsungarischen Alatau (Tian-Schan). München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **25** 1912 Abh. 8 (95 mit 8 Taf.). [Auch als Hab.-Schr. München.] [60 eb]. 17079

Leverett, Frank v. Russell, I. C.

Lévy, Albert Michel. Analogies des terrains primaires du sud des Vosges et de ceux du Morvan. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **10** 1910 [1912] (816-828). [60 df 82]. 17080

—— et **Lacroix, A.** Les matériaux des éruptions explosives rhyolithiques et trachytiques du volcan du Mont-Dore. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1200-1204). [60 df 82]. 17081

Lewkowsitch, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem. Braunschweig **20** (1910) 1911 (416-431). [18]. 17082

Liebisch, Th[eodor]. Über die Fluoreszenz der Sodalith und Willemitsgruppe im ultravioletten Licht. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1912** (229-240). [50 440]. 17083

——— Über den Schichtenbau und die elektrischen Eigenschaften des Zinnerzes. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1911** (414-422). [50 340]. 17084

Liebreich, Erik. Ueber die Veränderung der Brechungsexponenten mit der Temperatur im ultraroten Gebiete bei Steinsalz, Sylvit und Fluorit. Berlin Verh. D. physik. Ges. **13** 1911 (1-18). [50 420]. 17085

——— Über die optischen Temperaturkoeffizienten für Steinsalz, Sylvit und Fluorit im Bereiche der tieferen Temperaturen. Berlin Verh. D. physik. Ges. **13** 1911 (700-712). [50 420]. 17086

Liesegang, Raphael Ed. Das Verhalten der Kanten und Ecken bei einigen Diffusionsversuchen. Zs. Kolloide Dresden **9** 1911 (296-298). [06]. 17087

——— Sphärokrystalle von Eis. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1911 (40-46). [700 240]. 17088

——— Achat-Probleme. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (497-507). [50]. 17089

——— Die Entwicklungsgeschichte der Achate. Aus d. Natur Leipzig **7** 1911 (561-566). [50]. 17090

——— Ein Membrantrümmer-Achat. Centralbl. Min. Stuttgart **1912** (65-67). [50]. 17091

——— Wie entstand der Achat? Umschau Frankfurt a. M. **16** 1912 (301-303). [13 50]. 17092

——— und **Renck**, J. Enhydros-Bildung. Centralbl. Min. Stuttgart **1912** (193-198). [06 12 50]. 17093

Lincio, Gabriele. D'una nuova geminazione della calcita [dell'Alpe Veglia]. Torino Atti Acc. sc. **46** 1911 (212-228 con 1 tav.). [50 60 dh]. 17094

——— D'una dolomite ferriera del traforo del Sempione. Torino Atti Acc. sc. **46** 1911 (969-988 con 1 tav.). [50 60 dh]. 17095

——— Einschlüsse im Granit von Roccapietra — Bassa Valsesia, Italien.

N. Jahrb. Min. Stuttgart **1911** (75-85). [60 dh 82 94]. 17096

Lincoln, Francis Church. The Promontorio silver-mine, Durango, Mexico. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **38** (1907) 1908 (734-750 with map). [18 60 gl]. 17097

Lindemann, R. Aufbau und Entstehung der Granite. Strassenbau Halle **2** 1911 (636 658-659 681-683). [82]. 17098

[**Lindener**, B. A.] Линденеръ Б. А. О триболюминисценции минераловъ. [Sur la triboluminescence des minéraux.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. G) **4** 1910 (999-1022). [06]. 17099

Lindgren, Waldemar. The genesis of the copper-deposits of Clifton-Morenci, Arizona. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **35** (1904) 1905 (511-550). [18 20 60 gi]. 17100

Lindhorst. Mitteilungen über die Verwendung einiger Mineralien aus der Gegend von Schramberg in der hiesigen Niederlassung von Villeroy und Boch. Jahresber. oberrhein. geol. Ver. Stuttgart N.F. **1** 1911 H. 2 (50-52). [60 de]. 17101

Little, Otway H. v. Cole, G. A. J.

[**Ljvov**, A. et **Kropačev**, G.] Лъвовъ, А. и Кропачевъ, Г. Краткій отчетъ о результатахъ изслѣдованія „Аршана“, произведеннаго по порученію Восточно-Сибирскаго Отдѣла Географическаго Общества и Общества врачей. [Vorläufiger Bericht über die Untersuchungen der Wasserquelle „Aršan.“] Irkutsk. Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **40** 1909 (1910) (41-77 mit 1 Karte). [18 60 eab]. 17102

Loczka, József. A nagybányai pyrgyrit chemiai elemzése. [Chemische Analyse des Pyrgyrites von Nagy-bánya.] I. Mitteil. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **9** 1911 (318-323). [50 60 dk]. 17103

Lóczy, Lajos. A romániai petroleum-terület és ennek összehasonlítása az erdélyrészi medenczével. [Über die Petroleumgebiete Rumäniens im Vergleich mit dem neogenen Becken Siebenbürgens.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (386-419 470-506). [18 60 dl dk]. 17104

Lodin. Notice historique sur l'exploitation des mines de Pontpéan (Ille-et-

Vilaine). Ann. mines Paris (sér. 10) **20** 1911 (457–553). [18 60 df]. 17105

Loehr, A[ugust Ritter] v[on]. Bestimmungstabelle für Edel- und Schmucksteine nach dem spezifischen Gewichte geordnet. Wien Mineralog. Taschenb. **1911** (115–120). [21 31]. 17106

——— Strichprobe für Gold und Silber. Wien Mineralog. Taschenb. **1911** (120–121). [18 31]. 17107

——— **Berwerth**, Friedrich, **Himmelbauer**, A[lfred] und **Toula**, F[ranz]. Mineraliensammlungen in Wien. Wien Mineralog. Taschenb. **1911** (170–187). [0060]. 17108

Lőw, Márton. A világ rádiumércz-fekhelyeiről. [Über die Radiumerzlagstätten der Welt.] Termt. Közl. Budapest **43** 1911 (731–732). [08 18]. 17109

——— A tengervíz aranyartalma. [Goldgehalt des Meerwassers.] Termt. Közl. Budapest **43** 1911 (763–764). [18 50]. 17110

——— A magma víztartalma. [Der Wassergehalt des Magmas.] Termt. Közl. Budapest **43** 1911 (794–796). [82 86]. 17111

——— Pirit Bosznia-ból. [Über einen Pyrit von Bosnien.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (65–67 190–192). [50 60 dk]. 17112

——— Bournonit Óradnáról. [Bournonit von Óradna.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (67–122). [50 60 dk]. 17113

——— Néhány ritka ásvány a krassószörénymegyei Vaskő bányáiból. [Einige seltene Mineralien aus den Gruben von Vaskő (Komitat Krassószörény).] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (756–750 811–815). [50 60 dk]. 17114

——— Adatok a felsőbányai realgár kristálytani ismeretéhez. [Beiträge zur kristallographischen Kenntnis des Felsőbányaer Realgars.] Math. és Termt. Ért. Budapest **29** 1911 (830–835 Taf. VI). [50 60 dk]. 17115

——— A mercuri ammoniumchlorid és methyljodid egymáshatásakor keletkező termékek. [Über die Produkte der Aufeinanderwirkung des Mercuri-ammoniumchlorids und Methyljodids.] M. Chem. F. Budapest **17** 1911 (91–96). [700 750]. 17116

Loewenstein, W. v. **Peters**, F.

Loewenthal, S[iegfr.]. Über die gebräuchlichen Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität von Quellen. Bemerkungen zu dem Aufsatz von Heinrich und Glaser. Zs. angew. Chem. Leipzig **25** 1912 (670). [08]. 17117

Loewinson-Lessing, F. Versuche über Umkristallisation von Gesteinen im festen Zustande. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (607–614). [98]. 17118

——— Ueber eine bisher unbeachtete gebliebene kristallochemische Beziehung. [Symmetrie komplexer aus einem Silikat und einem Nichtsilikat bestehender Minerale.] Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (440–442). [12 500]. 17119

Löwy, Heinrich. Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit der Gesteine. Ann. Physik. Leipzig (4. Folge) **36** 1911 (125–133); Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (573–579). [80 340]. 17120

——— Systematische Erforschung des Erdinnern mittels elektrischer Wellen. Oesterr. Zs. BergHüttwes. Wien **59** 1911 (623–627 642–644 663–664). [0090]. 17121

Lohest, M. Note sur quelques échantillons d'anthracite. Liège Ann. Soc. géol. Belg. **36** 1909 (Bull. 129–130). [18]. 17122

Lomax, James. The microscopical examination of coal, and its use in determining the inflammable constituents present therein. Manchester Trans. Geol. and Mining Soc. **32** 1911 (122–135); Newcastle Trans. Inst. Min. Engin. **42** 1911 (2–15 with 12 pls.). [18]. 17123

Longbottom, Arthur v. **Falconer**, J. D.

Loram, Herbert **Yabsley**. Simple method of decomposing refractory tin ores. London Proc. Chem. Soc. **27** 1911 (60). [18]. 17124

Lord, N. W. v. **Bownocker**, J. A.

Lott, Frank E. and **Matthews**, C. G. The waters of Burton-on-Trent. London J. Soc. Chem. Indust. **30** 1911 (69–70). [18 60 de]. 17125

Lotz, Heinrich. Die Verwitterung einiger gesteinbildender Mineralien unter dem Einfluss von schwefliger Säure. Giessen Ber. Ges. Natk. **4** (1910–11) 1912 (70–108 mit 1 Taf.). [12 14]. 17126

Low, Albert H. Technical methods of ore analysis. New York (John Wiley & Sons) and London (Chapman & Hall) 1911 (xiv+362). 23½ cm. 12s. 6d. [32]. 17128

Lowe, E. E. The illustration of some optical properties of rock-forming minerals by means of models. London Museums J. **10** 1911 (280-285 344-352 with 2 pls.). [400]. 17129

Lowry, T. M. [Liquid crystals.] London Chem. Soc. Rep. Progr. **7** 1911 (6-14). [260]. 17130

Luck, Kurt von. Beiträge zur Kenntnis radioaktiver Bestandteile von natürlichen Wassern. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob) 1910 (36). 22 cm. [08 18]. 17131

[**Lutugin, L. I. et Sniatkov, A. A.**] Лутугинъ, Л. И. и Святковъ, А. А. О мѣсторожденіи каменнаго угля на землѣ крестьянъ деревни Янчикова, Славяносербскаго уѣзда. [Sur le gisement de houille près du village Jasčikovo district de Slavianoserbbsk (bassin du Donetz).] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **29** 1910 (Pr. verb. 26-28). [18 60 dbb]. 17132

——— v. Sokolov, V.

Maar, Vilhelm. Life and works of Nicolaus Steno. Nicolai Stenonis Opera philosophica. Copenhagen 1910 1 (I-XXVIII). [0010]. 17133

McCallie, S. W. Report on the fossil iron ores of Georgia. Georgia Geol. Surv. Bull. Atlanta No. **17** 1908 (1-199 with pls. maps). [18 60 gh]. 17135

Macco, A. Vorkommen und Gewinnung von Kohle und Torf. [In: Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert. Hrsg. von A. Miethe. Bd 1.] Braunschweig (G. Westermann) 1911 (23-119 mit Taf.). [18]. 17136

McConnell, R. G. The Whitehorse copper belt, Yukon Territory. Canada Dep. Mines Geol. Surv. Ottawa No. **1050** 1909 (1-63 3 pls. & 6 geol. maps). 8vo. [18 60 ge]. 17137

Machado, M. R. Yacimiento de petróleo en el sur de Chile. Bul. Soc. Nac. Minería Santiago (ser. 3) **21** 1909 (357-362). [18 60 hk]. 17139

Macnair, Peter. Introduction to the study of rocks and guide to the rock collections in Kelvingrove Museum.

Glasgow (R. Anderson) 1911 (79 with 6 pls.). 21½ cm. 3d. [0060 80]. 17142

Maddalena, L. Studio geologico e petrografico delle rocce eruttive [porfiriti] del becino di Tretto (Alto Vicentino). Roma Boll. Soc. geol. ital. **30** 1911 (722-724). [60 dh 82]. 17143

——— Le nuove vedute sull'origine del caolino ed il giacimento di Tretto (Vicenza). Rass. mineraria Torino **34** 1911 (33-34 50-52). [18 60 dh]. 17144

Mäkinen, Eero. Bestimmung der Alkalien in Silikaten durch Aufschliessen mittels Chlorcalcium. Zs. anorg. Chem. Leipzig **74** 1912 (74-78). [96 12]. 17145

Magie, William Francis. Physical notes on Meteor Crater, Arizona. Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. **49** 1910 (41-48). [60 gi 70]. 17146

Mahr, Adolph. Ueber Schwefelkies und Markasit aus Hessen-Nassau und Waldeck. Diss. Marburg (Druck v. E. Hirt) 1912 (IV+58). 23 cm. [50 60 de]. 17147

[**Maliavkin, S. F.**] Малявкинъ, С. Ф. Геологическія изслѣдованія въ районѣ узкоколейной части Сучанской желѣзной дороги. [Recherches géologiques effectuées en 1908 le long du tronçon à voie étroite du chemin de fer de Soutchan.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **29** 1910 (391-459 av. rés. fr. 459-460+1 pl. et 1 carte). [18 60 eab]. 17148

——— О залежахъ желѣзной руды въ Якутской области. [Sur les gisements de fer dans la province Jakutsk.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **29** 1910 (Pr. verb. 135-136). [18 60 eab]. 17149

[**Mamontov, V. N.**] Мамонтовъ, В. Н. Алтайскій метеоритъ 1904 года. [La météorite de l'Altai de 1904.] St. Peterburg Trav. Mus. géol. Ac. Sc. **3** 1909 (107-127+1 pl. et 1 carte). [60 eaa 73]. 17150

Manasse, Ernesto. Sulla composizione chimica di alcuni minerali del gruppo del cloritoide. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat. Pisa **20** 1911 (29-42). [50]. 17151

——— Identità fra la cosiddetta ilheite elbana e la copiapite. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat. Pisa **20** 1911 (65-76). [50 60 dh]. 17152

——— Sopra alcuni minerali [millerite, turgite, goethite, rodocrosite,

jarosite, allumogeno, fibroferrite] della Toscana. *Atti Soc. tosc. sc. nat. Pisa* **27** 1911 (76-92). [50 60 *dh*]. 17153

Manchot, W[ilhelm]. Über die chemische Konstitution der Titanseinerze. (Nach Versuchen von B. Heffner.) *Zs. anorg. Chem. Leipzig* **74** 1912 (79-85). [50]. 17154

Manguin, Ch. Sur les cristaux liquides de Lehmann. *Paris Bul. soc. franç. minér.* **34** 1911 (71-117). [260 750]. 17155

Marc, Robert. Vorlesungen über die chemische Gleichgewichtslehre und ihre Anwendung auf die Probleme der Mineralogie, Petrographie und Geologie. Jena (G. Fischer) 1911 (VI+212). 24 cm. 5 M. [12]. 17156

——— Die Phasenregel und ihre Anwendung auf mineralogische Fragen. *Fortschr. Min. Jena* **1** 1911 (99-128). [12]. 17157

——— Ueber die Adsorption an Kristallen. 5. Mitt. Ueber die Kristallisation aus wässrigen Lösungen. *Zs. physik. Chem. Leipzig* **75** 1911 (710-732). [240 360]. 17158

——— Referat über die bis zum Jahre 1911 aus dem Geophysical Laboratory, Carnegie-Institution in Washington, hervorgegangenen Arbeiten. *Zs. Elektroch. Halle* **18** 1912 (2-13). [12]. 17159

——— Zur Frage der Kristallisations- und Auflösungsgeschwindigkeit. Erwiderung auf die letzten Angriffe des Herrn Wagner. *Zs. Elektroch. Halle* **18** 1912 (161-162). • [240 320]. 17160

——— Über die Kristallisation aus wässrigen Lösungen. (6. Mitt.) [Kristallisations- u. Lösungsvorgang.] *Zs. physik. Chem. Leipzig* **79** 1912 (71-96). [240 320]. 17161

——— und **Ritzel**, A. Ueber die Faktoren, die den Kristallhabitus bedingen. *Zs. physik. Chem. Leipzig* **76** 1911 (584-590). [140 200]. 17162

——— v. Dittler.

Marckwald, W[illy] und **Russell**, Al. S. Über den Radiumgehalt von Uranerzen. *Jahrb. Radioakt. Leipzig* **8** (1911) 1912 (457-470). [08]. 17163

——— Ueber den Radiumgehalt einiger Uranerze. (Vorl. Mitt.) *Berlin Ber. D. chem. Ges.* **44** 1911 (771-775). [08]. 17164

Marcus, E. v. Biltz, W.

Marcusson, J. Chemische Zusammensetzung und Unterscheidung der natürlichen und künstlichen Asphalte. *Berlin Mitt. Materialprüfsamt* **30** 1912 (77-89). [18]. 17165

Marilaun, Fritz v. Kerner.

Marshall, P[atrick]. Contact rocks from West Nelson. *Wellington Trans. N. Zeal. Inst.* **41** 1909 (101-102 with pl.). [60 *ik* 90]. 17166

Martell, Paul. Zur Geschichte des Salzwesens der Stadt Halle. *Kali Halle* **5** 1911 (1-8). [18 60 *de*]. 17167

——— Das Salinenwesen in Spanien. *Kali Halle* **5** 1911 (243-255). [18 60 *dg*]. 17168

——— Das Salinenwesen in Japan und China. *Kali Halle* **6** 1912 (128-141). [18 60 *eb ec*]. 17169

Martens, A[dolf]. Handbuch der Materialkunde für den Maschinenbau. T 12: Die technisch wichtigen Eigenschaften der Metalle und Legierungen von E[mil] Heyn. Hälfte A. Die wissenschaftlichen Grundlagen für das Studium der Metalle und Legierungen. Metallographie. Berlin (J. Springer). 28 cm. Geb. 42 M. [250]. 17170

Martin, G[eorge] C[urtis]. Accident—Grantsville folio, Maryland—Pennsylvania—West Virginia. Washington D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **160** 1908 (1-14 with pl. 8 maps). 55×47 cm. [60 *gg gh*]. 17171

Masling, Karl. Die Erzlagerstätten des Fürstentums Waldeck. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **19** 1911 (361-377). [20 60 *de*]. 17173

Massol, G. Sur la composition chimique des gaz spontanés de la source thermo-minérale d'Uriage (Isère). *Paris C. R. Acad. sci.* **151** 1910 (1124-1126). [18 60 *df*]. 17174

Masson, L. M. Le plateau de Langres. *Rev. géog. Paris* **5** 1911 (149-206). [18 60 *df*]. 17175

Mastin, John. The chemistry, properties and tests of precious stones. London (E. & F. N. Spon) New York (Spon & Chamberlain) 1911 ([v]+114). 17 cm. 2s. 6d. [21]. 17176

Mathews, Edward Bennett and **Grasty**, John Sharshall. Report on the lime-

stones of Maryland, with special reference to their use in the manufacture of lime and cement. Maryland Geol. Surv. Baltimore 8 1909 (225-477 with pls. map). [18 60 gh]. 17177

Mattenklodt, Karl. Ueber kristallinisch-flüssige Halogenverbindungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1911 (43). 22 cm. [260]. 17178

Matthes, [Friedrich] Fritz. Die ternären Systeme Chlor-, Brom-, Jodsilber und Chlor-, Brom-, Jodblei. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd 31 1911 (342-385 mit 1 Taf.) ; Diss. Göttingen, 1910. [500] 17179

Matthews, C. G. v. Lott, F. E.

Maufe, H[erbert] B[rantwood]. Report of the Director, Geological Survey of Southern Rhodesia for period Sept.—Dec. 1910. 3 pp. Salisbury 1911. [60 fg]. 17181

——— Geological notes on the Enterprise tin stone. Rhodes. Min. Rev. May 26th 1911 Bulawayo. [18 60 fg]. 17182

Mauguin, Ch. Liquides biréfringents à structure hélicoïdale. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (1141-1144). [260]. 17183

——— Sur la représentation géométrique de Poincaré relative aux propriétés optiques des piles de lames. Paris Bul. soc. franç. minér. 34 1911 (6-15). [420]. 17184

——— Über O. Lehmanns flüssige Kristalle. Physik. Zs. Leipzig 12 1911 (1011-1015). [260]. 17185

Mauritz, Béla. A júc-pataki gabbro zeolit-ásványai Krassó-Szörény vármegyében. [Die Zeolithe des Gabbro vom Júc-Bache.] Földt. Közl. Budapest 41 1911 (68-69 193-194). [50 82 60 dk]. 17186

——— A petróleum geologiai helyrete. [Über die geologische Situation des Petroleums.] Term. Közl. Budapest 43 1911 (43-45). [18]. 17187

——— A „ritka földek“ ércei. [Die Erze der seltenen Erden.] Pótf. Term. Közl. Budapest 43 1911 (54-56). [18 50]. 17188

——— A káliumsókról. [Über die Kalisalze.] Pótf. Term. Közl. Budapest 43 1911 (126-129). [18]. 17189

Maury, Eugène. Note préliminaire sur la stratigraphie et la tectonique de la Corse orientale. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 10 1910 (272-293). [60 df 91]. 17190

Mayer, Gregor. Eigentümlichkeiten der Golderzlagertstätten des Typus „Schlangenberg“ im Altai (Sibirien). Zs. prakt. Geol. Berlin 19 1911 (234-239). [18 60 eaa]. 17191

Mazzotto, Domenico. Ueber die Natur der Umsetzung in den Blei-Zinn-Legierungen im festen Zustande. Intern. Zs. Metallogr. Berlin 1 1911 (289-352). [250]. 17192

[**Meffert**, B. F.] Меффертъ, Б. Ф. О выветривании минерального угля. [De l'alteration du charbon minéral.] St. Petersburg Mém. Com. géol. (Nouv. sér.) 60 1910 (1-79 rés. fr. 80-89 et 10 pl.). [18]. 17193

Meigen, W[ilhelm]. Ueber kohlen-sauren Kalk. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig 32 (1910) II 1 1911 (120-124). [32 50]. 17194

——— Laterit. [Sammelreferat.] Geol. Rdsch. Leipzig 2 1911 (197-207). [92]. 17195

Meinecke, F. Neues aus der Geologie [Laterit, Kaolin.] Natw. Wochenschr. Jena 27 1912 (6-11). [50 92]. 17196

[**Meister**, A.] Мейстеръ, А. Дидю-молитъ (новый минералъ). [Didjumlit (neues Mineral).] St. Petersburg Verh. Russ. mineral. Ges. 46 1908 (151-159). [40 60 eab]. 17197

——— Средне-Витимская горная страна. [Das Mittel-Witim-Hochland.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna. St. Petersburg 7 1910 (1-37 mit deutsch. Rés. 38-39 + 1 Karte). [18 60 eab]. 17198

——— Геологическія изслѣдованія по восточной окраинѣ Ленскаго золотоноснаго района въ 1907-1908 г.г. [Recherches géologiques effectuées en 1907-1908 aux confins orientaux du rayon aurifère de la Léna.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna. St. Petersburg 5 1910 (83-112 av. rés. fr. 113-115 + 1 carte). [18 60 eab]. 17199

——— Горные породы и условия золотоносности южной части Енисейскаго округа. [Sur les roches et les

gisements d'or dans la partie sud du district d'Jénisséi.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère d'Jénisséi. St. Petersburg **9** 1910 (i-xxxiv 1-564 av. rés. fr. 565-659 2 cartes et 23 pl.). [18 60 *eab*]. 17200

Mellor, J[oseph] W[illiam] and **Holdcroft**, A. D. The chemical constitution of the kaolinite molecule. Longton Trans. English Ceramic Soc. **10** 1911 (94-120). [50]. 17201

Mengel, O. Feuilles de Prades. Bul. carte géol. France Paris **30** 1910 (530-545). [60 *df* 82]. 17202

Merriam, John C[ampbell]. The fauna of Rancho la Brea. Part 1. Occurrence. Berkeley Mem. Univ. Cal. **1** 1911 (197-213 pls. 19-23). [18 60 *gi*]. 17205

Merrill, George P[erkins]. Stones for building and decoration. [With bibliography.] 3d ed. rev. enl. New York (Wiley) London (Chapman & Hall) 1910 (xi+551 with pls.) 23 cm. [0030 18]. 17206

Meunier, Stanislas. Sur une météorite nouvellement parvenue au Muséum. Bul. Muséum Paris **1911** (190-191). [70]. 17207

——— Météorite égyptienne récemment parvenue au Muséum. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (524-526). [60 *fb* 73]. 17208

——— Examen chimique et lithologique de la météorite d'El Nakhla. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (785-787). [60 *fb* 73]. 17209

——— Influence de la structure anatomique de certains tests fossilisés, sur la production d'une variété nouvelle de silice fibreuse. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1877-1879). [13 40]. 17210

Meyer, H[ermann] L. F. Die Entstehung der deutschen Kalisalzlager. Giessen Ber. Ges. Natk. **4** (1910-11) 1912 (142-148). [18 60 *dc*]. 17211

Meyer, R[ichard] J. Über einen skandinavischen Orthit aus Finnland und den Vorgang seiner Verwitterung. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1911** (379-384). [50 60 *dba*]. 17212

Michel, Franz. Neuer Gasentwicklungs-Apparat. Oesterr. ChemZtg. Wien **14** 1911 (87). [0090]. 17213

Michel, Hermann. Ein neues Zeolithvorkommen im böhmischen Mittelgebirge. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (482-496). [50 60 *dk*]. 17214

Michel-Lévy, Albert v. Lévy, A. M.

Middelberg, E. Geologische en technische aantekeningen over de goudindustrie in Suriname. [Geologische und technische Notizen über die Goldindustrie in Suriname.] Amsterdam (J. H. de Bussy) 1908 (132 mit 1 Karte und Taf.) 31 cm. [18 60 *hd*]. 17215

Miernik, Wl. Krzemień, jego własności i skład chemiczny, [La silice, ses propriétés et sa composition chimique.] Chem. pols. Warszawa **11** 1911 (6-9). [12]. 17216

Miers, [Sir] Henry A[lexander]. The growth of a crystal. London (H. Frowde) 1911 (32). 21½ cm. 1s. [240]. 17217

Miethe, A[dolf]. Ueber die Wirkung von Radiumbestrahlung auf blaue Saphire und blaues Steinsalz. Prometheus Berlin **23** 1912 (449-451). [08 50]. 17218

Milch, L[udwig]. Ueber Plastizität der Mineralien und Gesteine. Geol. Rdsch. Leipzig **2** 1911 (145-162). [06 89]. 17219

——— Ueber die Beziehungen des Riesengebirgsgranits („Granitit“) zu dem ihn im Süden begleitenden „Granit“-zuge. (Eine Entgegnung an Herrn E. Rimann.) Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (197-205). [82 60 *de*]. 17220

——— und **Renz**, Carl. Ueber griechische Quarzkeratophyre. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **31** 1911 (496-534). [60 *dl* 82]. 17221

Mill, H[ugh] R[obert] v. Whitaker, W.

Miller, Benjamin Le Roy v. Shattuck, G. B.

Millosevich, Federico. Studi sulle rocce vulcaniche di Sardegna. II. Le rocce [daciti, trachidaciti, trachandesiti, andesiti] di Uri, Olmedo, Ittisi, Putifigari e delle regioni adiacenti. Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) **8** 1911 (599-632 con 1 tav.). [60 *dh* 82]. 17222

——— Forme nuove del berillo Elbano. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **20** 1911 2. sem. (138-144). [50 60 *dh*]. 17223

Miner, Harlan S[herman] and **Whitaker, M. C.** The rare earths—their production and application. The Journal of Industrial and Engineering Chemistry Easton Pa. 1 1909 (235–245). [18].

17224

Minnich, Carl. Die Fortschritte der Goldaufbereitung und ihre Beziehung zur Lagerstättenlehre. Diss., kgl. techn. Hochschule, München Berlin (Druck v. G. Schade) 1911 (111+34). 29 cm. [18 50].

17225

Mitzakis, John. The Russian oil fields and petroleum industry. London (Pall Mall Press) 1911 (106 27 pls. maps). 21½ cm. 3s. 6d. [18 60 *db*].

17226

Möllendorf, W. von. Metallgefüge. Elektroch. Zs. Berlin 17 1911 (274–277). [250].

17227

Mohr, H. C. Jul. Ueber Moorbildungen in den Tropen. Buitenzorg Bulletin Dép. Agric. Indes Néerl. 17 1908 (1–5). [18].

17228

——— Vorläufige Notiz über die Bildung des Laterits. Buitenzorg Bulletin Dép. Agric. Indes Néerl. 17 1908 (1–3). [92].

17229

Mohr, H[ans]. Eine geologisch mineralogische Lokalsammlung im Städtischen Museum zu Wiener Neustadt. Min. Petr. Mitt. Wien 30 N.F. 1911 (320–321). [0060].

17230

——— Beiträge zur Frage der Entstehung des Erdöles. Petroleum Berlin 6 1911 (2069–2070). [18].

17231

Molina, E. Mineralogénesis. Rev. Cienc. Lima 11 1908 (260–263). [13].

17232

Mongaud, Louis. Extension des poudingues à galets calcaires impressionnés dans les mollasses oligocènes entre les vallées du Tarn et de l'Agout, dans la partie occidentale du département du Tarn. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 9 1909 [1910] (397–402). [88 60 *df*].

17233

Morin, M. Sur le foisonnement de l'anhydrite et des gypses triasiques au tunnel de Genevreuille (Haute-Saône). Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 10 1910 (440–444). [50 60 *df*].

17234

Morożewicz, J[ózef]. Pamięci Feliksa Kreutz. [Dem Andenken von Felix Kreutz.] Kosmos Lwów 35 1910 (888–897). [0010].

17235

——— Ueber Lublinit, eine neue Varietät des Kalkspates. (Berichtigung.)

Centralbl. Min. Stuttgart 1911 (229–230). [40 50].

17236

Mortimer-Lamb, H. The mineral industries of Canada. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.) 1910 Abt. Prakt. Geologie (115–159 mit 2 Taf.). [60 *gd*].

17237

Moses, Alfred J[oseph] and Parsons, Charles Lathrop. Elements of mineralogy, crystallography and blow-pipe analysis from a practical standpoint. 4th ed. New York (Van Nostrand) 1909 (vii+444). [0030].

17238

Mouret, G. Sur la limite occidentale du massif granitique d'Emontiers. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) 11 1911 (47–68). [60 *df* 82].

17239

Moureu, C[harles] et Lepape, Ad[olphe]. Sur la constance du rapport du crypton à l'argon dans les mélanges gazeux naturels. Hypothèse explicative. Paris C. R. Acad. sci. 152 1911 (934–937). [18].

17241

——— Dosage spectrophotométrique du xénon. Constance des rapports xénon-argon et xénon-krypton dans les mélanges gazeux naturels. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (740–743). [18].

17242

——— Les gaz rares du grisou. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (847–849). [18].

17243

——— Sur les rapports des gaz rares entre eux et avec l'azote dans le grisou. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (1043–1045). [18].

17244

——— Sur le rapport de l'argon à l'azote dans les mélanges gazeux naturels et sa signification. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (1533–1535). [18].

17245

——— v. Gautier, A.

Mrazec, L. Ueber die Bildung der rumänischen Petroleumlagerstätten. Tiefbohrw. Frankfurt a. M. 9 1911 (45–47 53–56 61–65 69–72). [18 60 *dl*].

17246

Mügge, O[tto]. Über metamorphische Prozesse in den kristallinen Schiefer. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. geschäftl. Mitt. 1911 (98–117). [89].

17247

——— Ueber die Struktur des Magnetit und seine Umbildung in Eisenglanz. Göttingen Nachr. Ges.

Wiss. math.-phys. Kl. **1911** (318-324).
[14 50]. 17248

Mügge, O[tto]. Ueber einen Eisenkiesel
von Suttrop b. Warstein, Westf. Cen-
tralbl. Min. Stuttgart **1911** (193-196).
[50 60 *de*]. 17249

Über die Mikrostruktur
des Magnetit und verwandter Glieder
der Spinellgruppe und ihre Beziehungen
zum Eisenoxyd. N. Jahrb. Min. Stutt-
gart Beilagebd **32** 1911 (491-534 mit
6 Taf.). [50]. 17250

Ueber die Zwillings-
bildung der Kristalle. Fortschr. Min.
Jena **1** 1911 (38-67). [220]. 17251

Müller, H. E. Der Quecksilberberg-
bau in Toskana. Glückauf Essen **48**
1912 (218-229). [18 60 *dh*]. 17252

Müller, Wolf Johannes. Sur la
radioactivité de l'eau de la Doller à
Mulhouse. Mülhausen Bull. Soc. ind.
80 1910 (365-368). [08 18 60 *de*].
17253

Münchsdorfer, Franz. Die Gas- und
Schwefelbrunnen im bayerischen Unter-
terringebiet. Geogn. Jahreshfte
München **24** (1911) 1912 (233-257 mit
1 Karte). [18 60 *de*]. 17254

Mulder, M. E. De explosie van
meteoren en het ontstaan van den
meteorkrater van Canyon Diablo.
[Die Explosion von Meteoriten und die
Entstehung des Meteorkraters von Can-
yon Diablo.] 's Gravenhage Ingenieur
Weekbl. **26** 1911 (880-885); Natw.
Wochenschr. Jena **27** 1912 (113-121).
[60 *gi* 70]. 17255

Murani, Oreste. Radioattività delle
sorgenti minerali dell' Aspio (Marche).
Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **44**
1911 (78-83). [08 60 *dh*]. 17256

Mušketov, D. I.] Мушкетовъ, Д. И.
Геологическое описание района Су-
чанской желѣзной дороги. [De-
scription géologique de la région le long
du chemin de fer de Soutchan.] St.
Peterburg Bull. Com. géolog. **29** 1910
(463-557 av. rés. fr. 557-559 + 1 carte).
[18 60 *eab*]. 17257

Muso-Boy, R. Lo Zinco. Milano
(Manuali Hoepli) 1909 [1910] (1-230 con
4 tav. e 10 fig. nel testo). 15 cm.
Prezzo lire 3,50. [18]. 17258

Nauckhoff, Sigurd. Ueber die
kristallographischen Eigenschaften des
Nitroglycerins. Zs. Schiesswesen Mün-
chen **6** 1911 (124-125). [750]. 17259

Naumann, M. Beitrag zur petro-
graphischen Kenntniss der Salzlager-
stätte von Glückauf-Sondershausen.
N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **32**
1911 (578-626 mit 8 Taf.). [18 60 *de*
80]. 17260

Zur Kenntniss der Salz-
lagerstätte von Glückauf-Sondershausen.
A. Geologisches. B. Petrographisches.
Kali Halle **6** 1912 (101-104). [18
60 *de*]. 17261

Nègre, Georges. Sur une couche
dite "terre potassique," près Saules-
Monclin (Ardennes). Paris Bul. soc.
géol. **10** 1910 (396-397). [60 *df* 88].
17262

Études et recherches de
phosphates riches dans le Pas-de-Calais.
Lille Ann. soc. géol. **40** 1911 (8-18).
[18 60 *df*]. 17263

Le vanadium. Echo
minier et industriel **1911** (311-314).
[18]. 17265

Négris, Ph. Sur les caractères dis-
tinctifs des brèches provenant de
l'érosion et des brèches provenant du
charriage, dans le Péloponèse. Paris
C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1035-1037).
[60 *dl* 92]. 17266

Nernst, W. Traité de Chimie
générale, traduit de la 6. édition
allemande par A. Corvisy. I. Partie:
Propriétés générales des corps. Atomes
et molécules. Paris (Hermann) 1911
(510). 26 cm. [200]. 17267

Nettleton, Stanley. The iron ore
deposits of [Swedish] Lapland. Leeds
Trans. Geol. Ass. part **16** 1911 (8-9).
[18 60 *da*]. 17268

Neubauer, Konstantin. Adatok a
szilikátolvadékok ismeretéhez. [Daten
zur Kenntniss der Silikatschmelzlösun-
gen.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911
(72-85 197-205). [12 82 91]. 17269

Newsom, J. F. v. Branner, J. C.

Nickles, John M. Bibliography of North
American geology for 1908 and 1909
with subject index. Washington D.C.
Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Bull. No.
409 1909 (1-148); No. 444 1910 (1-
174). [60 *g*]. 17270

v. Weeks, F. B.

Nicou, P. Étude sur les minerais de
fer scandinaves: Laponie suédoise.
Grängesberg. Gisements de minerais

pauvres. Ann. mines Paris (sér. 10) **19**
1911 (85-174 177-240 249-377 av.
6 pl.). [18 60 da]. 17271

Niggli, Paul. Die Differentiation im
Südschwarzwald. (Vorl. Mitt.) Cen-
tralbl. Min. Stuttgart **1911** (438-440).
[60 de 86]. 17272

—— Die Gasmineralisatoren im
Magma. (Mitt. 1.) Zs. anorg. Chem.
Leipzig **75** 1912 (161-188). [12 86
93]. 17273

[Nikitin, Sergěj Nikolaevič.] Никитинъ, С. Н. Указатель литературы
по буровымъ на воду скважинамъ въ
Россіи. [Bibliographie des puits et
des sondages artésiennes en Russie.]
Oeuvre posthume rédigé par A. Kras-
nopolskij. St. Peterburg 1911 (xv+220).
25 cm. [18 60 db]. 17274

Nørregaard, E. M. Oversigt over
naturlige Bygningssten auvendte i Kø-
benhavn. [Survey of natural building
stones employed in Copenhagen.] Kø-
benhavn Medd. Geol. **17** 1911 (549-598).
[18]. 17275

Nolan, Edward J. A short history
of the Academy of Natural Sciences of
Philadelphia. Philadelphia (Academy
of Natural Sciences) 1909 (38 with ports.).
24.5 cm. [0010]. 17276

Nordmann, V. Litteraturfortegnelse
omfattende Skrifter af geologisk eller
lignende Natur eg som ved Emne, For-
fatter eller Udgivelsessted ere knyttede
til Danmark, Island eller Bilandene. [A
list of literature comprising works of
geological or similar nature connected
with Denmark, Iceland; and the depen-
dencies, by subject-matter, author, or
place of publication.] København Medd.
Geol. **17** 1911 (635-640). [60 da]. 17277

Norzi, G. v. Porlezza, G.

Nusbaumer v. Portevin.

[Obručev, V. A.] Обручевъ, В. А.
Геологическая карта Ленского золото-
носного района. Описание листовъ V, 1
и V, 2. [Carte géologique de la région
aurifère de la Léna. Description des
feuilles V-1 et V-2.] Explor. géolog.
rég. aurif. Sibérie. St. Peterburg 1910
(1-305 rés. fr. 306-344+17 pl.; la carte
au 1: 42,000). 25 cm. [18 60 eab]. 17278

Oddo, Giuseppe. L'industrie du
soufre. Rev. sci. Paris **49** 1911 (97-104).
[18 60 dh]. 17279

(a-14196)

Oebbke, K[onrad]. Das Vorkommen,
die Beschaffenheit und die wirtschaft-
liche Bedeutung des Erdöls. Petroleum
Berlin **6** 1911 (2169-2175); Berlin Zs.
Ver. D. Ing. **55** 1911 (1313-1318). [18].
17280

—— Die technisch nutzbaren
Gesteinsvorkommen im Kgr. Bayern.
Steinbruch Berlin **7** 1912 (230-238).
[18 60 de]. 17281

[Oehrn, Ad.] Эрнъ, А. Геологи-
ческое изслѣдованіе Катаръ-Каварт-
скаго мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ
Зангезурскаго уѣзда, Елисаветполь-
ской губерніи. [Die Katar-Kawarter
Kupfererzlagerstätte im Kaukasus.]
Mater. geol. Kavkaza Tiflis (Sér. 3) **9**
1910 (1-196 mit deutsch. Rés. 197-214+
11 Taf. und 2 Karten). [18 60 dbd].
17282

Offringa, J. Eine neue Methode zur
Darstellung von Blutfarbstoffkrystallen.
Biochem. Zs. Berlin **28** 1910 (106-111).
[750]. 17283

Ogilvie-Gordon, M. M. Ueber Lava-
diskordanzen und Konglomeratbildungen
in den Dolomiten Südtirols. Wien Verh.
Geol. RchsAnst. **1911** (212-222). [60 dk
82 88]. 17284

[Oguilvie, A. N.] Огильви, А. Н. Къ
вопросу о водоснабженіи Кисловодской
группы Кавказскихъ минеральныхъ
водъ. [Ueber die Wasserversorgung
von Kislovodsk.] St. Peterburg Bull.
Com. géolog. **29** 1910 (Pr.-verb. 247-265
+1 pl.). [18 60 dbd]. 17285

—— Къ вопросу о водоскабу-
сеніи Ессентукской группы Кавказ-
скихъ минеральныхъ водъ. [Ueber
die Wasserversorgung von Essentuki
(Mineralquellen im Kaukasus).] St.
Peterburg Bull. Com. géolog. **29** 1910
(Pr.-verb. 266-282+1 pl.). [18 60 dbd].
17286

—— Къ вопросу о генезисѣ
Нарзана. [Sur la genèse de la source
minérale Narzan.] Mater. geol. stroen.
Ross. Moskva **3** 1911 (19-63 av. 3
cartes); Dnev. XII Sjezda russ. jest.
vrač. Moskva **1910** (504-505). [18 60
dbd]. 17287

O'Harra, Cleophas C[isney] and others.
The cement resources of the Black Hills.
Rapid City Bull. S. Dak. Sch. Mines No.
8 1908 (1-55 with maps). [18 60 gi].
17288

—— v. Darton, N. H.

- Olie, J[acob]. Jr. en Kruyt, H[ugo]** R[udolph]. Photoelectrische verschijnselen bij zwavelantimon (Antimoniet). [Photo-electric phenomena with antimony sulphide (Antimonite).] Amsterdam Proc. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** 1912 (692-695) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** 1912 (740-743) (English). [06 50 340]. 17289
- Ondřej, Aug.** O linaritu z Broken Hillu. [Ueber Linarit aus Broken Hill.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1910** (8). [50 60 ie]. 17290
- Oswald, Wilhelm.** Lehrbuch der allgemeinen Chemie. (In 2 Bdn.) Bd 1: Stöchiometrie. 2., umgearb. Aufl. 3. Abdr. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (XIX + 1164). 24 cm. 28 M. [500]. 17292
- Palache, C[harles].** [Notes on the crystallography of leadhillite]. 2. Leadhillite from Nevada. Boston Proc. Amer. Acad. Arts. Sci. **44** 1909 (452-463). [50 60 gi]. 17293
- and **La Forge, L[aurence].** Notes on the crystallography of leadhillite. 1. Leadhillite from Utah. Boston Proc. Amer. Acad. Arts. Sci. **44** 1909 (435-451 with tables pls.). [50 60 gi]. 17294
- und **Warren, C[harles]** H[yde]. A: Chemische Zusammensetzung und Krystallform des Parisits und ein neues Vorkommen desselben in den Granitpegmatiten bei Quincy, Mass. B: Mikroklin, Riebeckit, Aegirin, Ilmenit, Anatas, Fluorit und Wulfenit vom gleichen Fundort. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (332-356 mit 1 Taf.). [50 60 gi]. 17295
- v. **Spencer, A. C.**
- Pályi, Mór.** Az erdélyrészi Ércegség bányáinak földtani úszoyai és érte-lérei. [Die geologischen Verhältnisse und Erzgänge der Bergwerke des Erdélyer Erzgebirges.] Földt. Évk. Budapest **18** 1911 (205-464 Taf. v-xii). [20 60 dk]. 17297
- Pamâl, P. v. Duparc, L.**
- Pándy, Kálmán.** Adatok a hazai földgázforrások ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Erdgasquellen Ungarns.] Termt. Közl. Budapest **43** 1911 (466-467). [18 60 dk]. 17298
- Panebianco, Hypathia.** Breunnerite in una roccia effusiva dei colli Euganei. Riv. min. crist. Padova **40** 1911 (79-84). [50 60 dh]. 17299
- Simboleggiatura delle formole chimiche dei minerali. Riv. min. crist. Padova **40** 1911 (85-92). [12]. 17300
- Panebianco, R[uggero].** L'isogonismo. Riv. min. crist. Padova **40** 1911 (3 33). [105]. 17301
- Deduzioni contrarie al teorema di Le Chatelier. Riv. min. crist. Padova **40** 1911 (35-37). [12]. 17302
- Panek, Eduard.** Das Rossitz-Zbeschau-Oslawaner Steinkohlenrevier. Oesterr. Zs. BergHüttWes. Wien **59** 1911 (405-411 422-426 434-438 448-450 463-464). [18 60 dk]. 17303
- Panichi, Ugo.** Solfo di Muthmann osservato all' isola di Vulcano. Reggio Calabria (D'Angelo) **1911** (8 con 2 tav.). 22 cm. [50 60 dh]. 17304
- Sul topazio dell' Elba. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **20** 1911 2. sem. (279-283). [50 60 dh]. 17305
- Sui minerali del giacimento di Tiriolo (provincia di Catanzaro). I. Il giacimento [idocrasio, granato, spinello]. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **20** 1911 2. sem. (421-424); II. Minerali non prima osservati [mesolite, prehnite, brandisite, fassaite]. ib. (518-523). [50 60 dh]. 17306
- Minerali che accompagnano il giacimento ferrifero della Buca della Vena presso Stazzema (Alpi Apuane) [calcite, manganite, wad, siderite, rodocrosite]. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **20** 1911 2. sem. (568-571). [50 60 dh]. 17307
- Molibdenite ed altri minerali di Bivongi e di Pazzano (prov. di Reggio Calabria). Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **20** 1911 2. sem. (654-658). [50 60 dh]. 17308
- Pap, János.** Az agyag nemei. [Die Ton-Arten.] Pótf. Termt. Közl. Buda-pest **43** 1911 (117-126). [88 50 18]. 17309

Papp, Károly. A Fehérkőrös völgyében levő barnaszénmedence. [Das Braunkohlenbecken im Fehérkőrstale.] Földt. Int. Évi Jelent. Budapest [1909] 1911 (130-163). [18 60 dk 80]. 17310

———— Kálisó-kutatók haráncban. [Kálisalzschürfungen in Ungarn.] Földt. Közl. Budapest 41 1911 (1-19 131-146). [18 60 dk]. 17311

———— A hunyadvármegyei Godinesd környékének mangántelepei. [Report concerning the manganese deposit in Godinesd.] Földt. Közl. Budapest 41 1912 (551-564 604-615 fig. 43-47). [18 60 dk]. 17312

Pareau, A. H. Wat de Haagsche waterleiding ons leert aangaande de hydrologischen toestand der duinen. [Was die Haager Wasserleitung uns lehrt über den hydrologischen Zustand der Dünen.] Amsterdam Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen. (Ser. 2) 28 1911 (729-757 mit 2 Fig.). [18 60 dd]. 17313

Parsons, Charles Lathrop v. Moses, A. J.

Parsons, H. F. v. Whitaker, W.

Partz, C. H. Amandus. Ueber Eisenieren, Adlersteine, Klappersteine. Prometheus Berlin 22 1911 (401-404). [06]. 17314

Paulcke, W[ilh]. Alpiner Nephrit und die „Nephritfrage“. Karlsruhe Verh. natw. Ver. 23 (1909-10) 1911 (75-86). [50 60 dii 89]. 17315

———— Fossilführender „Röthidolomit“. Centralbl. Min. Stuttgart 1911 (15-19). [88]. 17316

Pávai Vajna, Ferencz. Az Erdélyrészi Medence löszfoltjáról. [Über Lössflecke des Erdélyer Beckens.] Földt. Int. Évi Jelent. Budapest [1909] 1911 (200-221). [88 60 dk]. 17317

[Pavlov, P.] Павловъ, П. Объ одной теоріи кристаллизаціи. [Ueber eine Theorie der Krystallisation.] Odessa Mém. Soc. nat. 35 1910 (41-48). [200]. 17318

———— О равновѣсіи, образованіи и измѣненіяхъ кристаллической фазы въ изотермической средѣ. [Ueber die Bildung, das Gleichgewicht und die Veränderungen des Kristalles im isothermen Medium.] Odessa Mém. Soc. nat. 35 1910 (49-82). [200]. 17319

Pearce, R. On the purple coloration of a specimen of Cornish fluorspar and the probability of its being due to the radio-active properties of associated pitchblende. Peuzance J. R. Inst. Cornwall 18 1909 (417-419). [06 50 60 de]. 17321

Pechstein, Oswald. Thorium und Radium-Aktivität mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens und ihrer Ausbeutung im sächs.-böhm. Erzgebirge. Glückauf Schneeberg 31 1911 (36-38). [08 60 de dk]. 17323

Pélabon, H. Sur la métallographie des systèmes sélénium-antimoine. Paris C. R. Acad. sci. 153 1911 (343-346). [250]. 17324

Pelloux, A. Contributi alla descrizione dell' anglesite sarda. I. Anglesite di Monte Scorra, Masua e S. Giovanni d'Iglesias. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. (Ser. 3) 5 1911 (149-155). [50 60 dk]. 17325

Perkin, William Henry and Pope, William Jackson. Optically active derivatives of 1-methyleyclohexylidene-4-acetic acid. London J. Chem. Soc. 99 1911 (1510-1529). [540 750]. 17326

Perkins, George H[enry]. Mineral resources [of Vermont]. Vermont Rep. St. Geol. Burlington 7 1910 (331-352 with pls. map). [60 gg]. 17327

Peters, Franz. Zink und Verbindungen. Ergänzungen und Berichtigungen. Unter Mitwirkung von Fr. **Schaar-Rosenberg** und W. **Loewenstein** bearb. [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1910 (485-776). [700]. 17328

———— Cadmium und Verbindungen. Ergänzungen und Berichtigungen. Unter Mitwirkung von Fr. **Schaar-Rosenberg** und W. **Loewenstein** bearb. [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1910 (777-816); 1911 (817-956). [700]. 17329

———— Indium und Verbindungen. Ergänzungen und Berichtigungen. Unter Mitwirkung von Fr. **Schaar-Rosenberg** und W. **Loewenstein** bearb. [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1911 (957-963). [700]. 17330

———— Gallium und Verbindungen. Ergänzungen und Berichtigungen. 17331

gungen. Unter Mitwirkung von Fr. **Schaar-Rosenberg** und W. **Loewenstein** bearb. [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter) 1911 (964-966). [700]. 17331

Phalen, W. C. Johnstown folio, Pennsylvania. Washington, D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **174** 1910 (1-15 with 3 maps). 55 x 47 cm. [60 *gg*]. 17332

Philipp, H. v. Goldschmidt, V.

Pick, Hans. Die innere Reibung kristallinisch-flüssiger Gemische von p-Azoxyanisol und p-Azoxypheitol. Zs. physik. Chem. Leipzig **77** 1911 (577-586). [260]. 17333

Pickering, G. F. Notes on the lithology of the millstone grit (rough rock) of Horsforth, near Leeds. Leeds Trans. Geol. Ass. pt. **16** 1911 (27-30). [60 *de* 88]. 17334

Pictet, Amé und **Ramseyer**, Louis. Über einen Bestandteil der Steinkohle. Berlin Ber. D. chem. Ges. **44** 1911 (2486-2497). [18]. 17335

Piolti, Giuseppe. Sintesi della smithsonite e dell' anglesite. Torino Atti Acc. sc. **46** 1911 (783-788). [16 50]. 17336

Pirret, Ruth and **Soddy**, Frederick. The ratio between uranium and radium in minerals. II. Phil. Mag. London **21** 1911 (652-658). [08 12 50]. 17337

Piutti, A. Sur les minéraux non radioactifs contenant de l'hélium. Le Radium Paris **7** 1910 (146-149). [12 50]. 17338

——— L'hélium dans les minéraux récents. Radium Paris **7** 1910 (178-179). [12]. 17339

Plank, Anton. Petrographische Studien über tertiäre Sandsteine und Quarzite, speziell über die Sandsteine von Münzenberg in der Wetterau. Giessen Ber. Ges. Natk. **4** (1910-11) 1912 (5-43 mit 4 Taf.). [88 60 *de*]. 17340

Pöschl, Viktor. Beiträge zur Kenntnis der Minerale der Pyrit und Markasitgruppe. Pyrit und Markasit. Zs. Krystallogr. Leipzig **48** 1911 (572-618). [50]. 17341

Pogue, J[oseph] E. Mineralogische Notizen. 1. Gold- und Bleiglanzkrystalle in Verwachsung mit einem Würfel von Pyrit. 2. Sand-Baryt von Kharga, Aegypten. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (225-228). [50 60 *fb* 220 245]. 17342

——— Mineralogische Mitteilungen. 1. Calaminkrystalle von Chihuahua, Mexico. 2. Asterismus an regelmässigen Verwachsungen von Biotit-Phlogopit-Rutil von Ottawa, Canada. 3. Pseudomorphosen von Markasit nach Pyrrhotin vom Teutoburger Wald. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (457-458 mit 1 Taf.). [15 50 60 *de ge gl* 220 410]. 17343

[**Polénov**, B. K.] Полёновъ, Б. К. Объ образовании гидрата хлористаго натрія въ Кемпендйскомъ соляномъ клюгѣ Якутской области по наблюдениямъ П. Л. Драверта. [Ueber die Bildung des Hydrates NaCl in der Salzquelle von Kempendjaisk nach der Beobachtung von P. L. Dravert.] Kazan Prot. Obsč. Jest. 1908-1909 **40** 1910 Suppl. No. 246 (1-9). [700]. 17344

Polevoj, P. I. v. Tichonovič, N. N.

Ponte, Gaetano. Studi sull' eruzione etnea del 1910 [lave, proietti, inclusi, emanazioni]. Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) **8** 1911 (663-693 con 8 tav.). [82 60 *dh*]. 17345

Poole, Horace H. On the rate of evolution of heat by pitchblende. Phil. Mag. London **21** 1911 (58-62). [08 50]. 17346

Pope, William Jackson and **Read**, John. Dihydroxydihydrindamine and its resolution into optically active components. London J. Chem. Soc. **99** 1911 (2071-2080). [540 750]. 17347

——— v. Perkin, W. H.

[**Попов**, S. P.] Поповъ, С. П. Минералы рудныхъ пластовъ Керченскаго и Таманскаго полуострововъ. [Les minéraux des couches métallifères des presqu' îles de Kerč et de Taman.] St. Petersburg Trav. Mus. géol. Ac. Sc. **4** 1910 (99-198+2 pl.). [60 *dbb*]. 17348

Porlezza, G. e **Norzi**, G. Concentrazione dell' emanazione radioattiva dei gaz dei soffioni boraciferi mediante il carbone a bassa temperatura. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **20** 1911 1. sem. (932-934). [08]. 17349

Porlezza, G. e Norzi, G. Sul tufo radioattivo di Fiuggi. Gaz occlusi. Contenuto in radio ed uranio. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **20** 1911 1. sem. (935-939). [08]. 17350

— — — Nuovi studi sui gaz dei soffioni boraciferi di Larderello. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **20** 1911 1. sem. (338-342). [08 60 dh]. 17351

Porro, Cesare. Note geologiche sulle Alpi Bergamasche e Bresciane [porfidi quarziferi]. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **44** 1911 (863-883 con 2 tav.). [82 60 dh]. 17352

Portevin et Nusbaumer. Sur l'influence du recuit sur les bronzes de frottement écrouis. Paris C. R. Acad. sci. **154** 1912 (213-215). [250]. 17353

Poskin, A. La rhabdomancie ou l'art de découvrir les mines et les sources au moyen de la baguette divinatoire. Bull. Soc. belge Géol. Brux. **23** 1909 (Mém. 27-58 figs.). [18]. 17354

— — — Captage des sources minérales en terrain primaire ardennais. Bull. Soc. belge Géol. Brux. **23** 1909 (Mém. 59-95 figs.). [18]. 17355

Potonié, H[enri]. Die rezenten Kaustobiolithen und ihre Lagerstätten. Bd 2: Die Humus-Bildungen (Tl 1). Eine Erläuterung zu der von den Deutschen Geologischen Landesanstalten angewendeten Terminologie und Klassifikation. 2., sehr stark erweit. Aufl. v. des Verf. „Klassifikation u. Terminologie der rezenten brennbaren Biolithen . . .“. (Berlin 1906). Berlin Abh. geol. Landesanst. N. F. H. **55** 1911 II (IV + 326). [88]. 17356

— — — Entstehung und Gewinnung der Brennstoffe. [In: Der Mensch u. die Erde, hrsg. v. H. Kraemer. Bd 7.] Berlin Leipzig Wien Stuttgart (Bong & Co) [1911] (41-156 mit Taf.). [18]. 17357

— — — Die Entstehung der Steinkohle. Nach einem . . . Vortrag. Welt d. Technik Berlin **1912** (46-50). [18]. 17358

Pratt, Joseph Hyde. The mining industry in North Carolina during 1907 with special report on the mineral waters. North Carolina Geol. Econ. Surv. Econ. Paprs. Chapel Hill No. **15** 1908 (1-176 with pl. map). [18 60 gh]. 17359

— — — New occurrence of monazite in North Carolina. Chapel Hill N.C. J.

Elisha Mitchell Sci. Soc. **25** 1909 (74-77). [50 60 gh]. 17360

Prauss, Stanislaw. Gelenkarm für das Steadsche Betriebsmikroskop. Metallurgie Halle **8** 1911 (124-126 mit 1 Taf.). [630]. 17361

Precht, Heinrich. Die Polyhalitzone und die angrenzenden Gebirgsschichten in den Stassfurter Salzbergwerken. Kali Halle **5** 1911 (34-37). [18 60 dh]. 17362

[**Preobraženskij, P. I.**] Преображенский, П. И. Породы Кандыкта. [Die Gesteine von Kandyk-Tas.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **29** 1910 (263-328 mit deutsch. Rés. 328-336 + 1 Taf.). [60 eac]. 17363

— — — Сѣверная и западная окраины Патомскаго нагорья. [Recherches géologiques dans les parties Nord et Ouest du pays montagneux du Patom.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna. St. Peterburg **5** 1910 (1-24 av. rés. fr. 25-27 + 2 cartes). [18 60 eab]. 17364

— — — Рѣка Большая и Малая Чуя и низовья Мамѣ. [Der Fluss Tschuja und der Unterlauf des Flusses Mama.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. Région aurifère de la Léna. St. Peterburg **7** 1910 (41-64 mit deutsch. Rés. 65-69 + 1 Karte). [18 60 eab]. 17365

Priehäusser, Maximilian. Die nutzbaren Gesteine des Fichtelgebirges. Landshut Ber. natw. Ver. **19** (1907-1910) 1911 (46-113). [18 60 dc]. 17366

Prigorovskij, M. v. Tschernyschew, Th.

Principi, Paolo. Materiali da costruzione dell'Umbria. Giorn. Geol. prat. Catania **7** 1909 (139-200; a parte 1-64). [18 60 dh]. 17367

Prinz, W. Les micas des filons granitoïdes de Bastogne. Bul. Soc. belge Géol. Brux. **23** 1909 (Proc.-verb. 129-132). [18 60 dd]. 17368

Prior, G. T. v. Smith, G. F. H.

Purdue, A[ibert] H[omer]. Winslow folio, Arkansas—Indian Territory. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Geol. Surv. Atlas No. **154** 1907 (1-6 with pl. 2 maps). 25 × 47 cm. [60 gi]. 17369

Putz, Heinrich. Erstreckt sich das Vorkommen von Graphit im Bayerischen Walde in bedeutende Teufen oder nicht? Studien und Beobachtungen. Passau

Ber. natw. Ver. **21** (1908-1911) 1911
Beigabe 1 (1-22). [18 60 *dc*]. 17370

Pyhälä, Ewald. Die Bedeutung der
Kolloidchemie für die Naphthalogie. Zs.
Kolloide Dresden **9** 1911 (209-216).
17371

Quietmeyer, Friedrich. Zur Ge-
schichte der Erfindung des Portland-
zementes. Berlin (Verl. d. Tonind.-Ztg.)
1912 (XX+188). 22 cm. 6 M. [18].
17372

[**Račkovskij**, I. P.] Рачковский, И.
И. Пуласскитъ изъ юго-западной
части Енисейской губернии. [Sur un
pulaskite de la partie sud-ouest du
gouvernement d'Enisejsk.] St. Petersburg
Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (1497-1501).
[82 60 *eab*]. 17373

Raefer, Friedrich. Die Entstehung
der Braunkohlenlager zwischen Alten-
burg und Weissenfels. Diss. Jena
(Druck v. Frommann) 1911 (35 mit Kart.
u. Taf.). 23 cm. [18 60 *dc*]. 17374

[**Rakuzin**, M.] Ракузинъ, М. Совре-
менное учение о генезисѣ нефтей и
безпрерывной дифференціаціи ихъ
свойствъ. [Der heutige Stand der
Lehre über die Genesis der Naphtha und
über die ununterbrochene Differenzirung
der Eigenschaften derselben.] St. Peter-
burg Verh. Russ. mineral. Ges. **46** 1908
(Prot. 22-33). [18]. 17375

Дальѣйшее развитіе вопро-
са о поляриметриі нефтей. [Fort-
schritte der Polarimetrie der Naphtha.]
Moskva Bull. Soc. nat. **1908** (1909)
(Procès-verb. 5-7). [18]. 17376

О значеніи физическихъ
методовъ изслѣдованія для ученія о
генезисѣ нефтей. [Die Bedeutung der
physikalischen Untersuchungsmethoden
für die Lehre über die Genesis der
Erdöls.] Moskva Bull. Soc. nat. **1908**
(1909) (Procès-verb. 23-24). [18]. 17377

О механическихъ факто-
рахъ нефтеобразовательныхъ процес-
совъ. [Ueber die mechanischen Faktoren
der Erdölbildungsprozesse.] Moskva
Bull. Soc. nat. **1908** (1910) (Procès-verb.
41-44). [18]. 17378

Bericht über die Fortschritte
der Naphthologie in Russland im Jahre
1910. Petroleum Berlin **6** 1911 (881-
887). [18]. 17379

Ueber das optische Ver-
halten und einige andere Eigenschaften

der japanischen Erdöle. Petroleum
Berlin **6** 1911 (1048-1053). [18 60 *ec*].
17380

Ramseyer, Louis v. Pictet, A.

Rasch, Walther. Petrographische
Untersuchung der dioritischen Gesteine
aus dem Gabbrogebiet des oberen Veltlin.
N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **32**
1911 (197-238 mit 1 Taf.). [82 60 *di*].
17381

Rasser, E. O. Kimberley und seine
Diamantengruben mit besonderer Berück-
sichtigung der Entstehung der Diaman-
tenlagerstätten. Dtsch. Rdsch. Geogr.
Stat. Wien **33** 1911 (576-580). [50
60 *fg*]. 17382

Raveau, C. Etude des franges des
lames cristallines au moyen de la surface
des indices. Paris Bul. soc. franç. minér.
34 1911 (24-29). [420]. 17383

Rea, Paul Marshall. A directory of
American museums of art, history and
sciences. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat.
Sci. **10** 1910 (1-360). [0060]. 17384

Read, John v. Pope, W. J.

Reichard, C. Ueber geologische
Zeitbestimmung und das Radium als
Zeitmesser für das Alter der Erde.
Pharm. Zentralhalle Dresden **52** 1911
(95-100). [08]. 17385

Reichenheim, Otto v. Koenigsberger, J.

Reidemeister, Carl. Ueber Salztone
und Plattendolomite im Bereiche der
norddeutschen Kalisalzlagerstätten.
Diss. Kiel. Halle a. S. (W. Knapp) 1911
(58 mit 1 Karte). 21 cm. [18 60 *dc*
88]. 17387

Reiner, P. Krystallographische
Untersuchungen des inaktiven Ornithin-
monopikrats. Hoppe-Seylers Zs.
physiol. Chem. Strassburg **73** 1911 (192-
193). [750]. 17388

Reinhardt, Adolf. Ueber Meerschaum
und Meerschaum-Fundstätten bei Eski-
schehir in Kleinasien. Petermanns
geogr. Mitt. Gotha **57** 1911 II (251-255).
[50 60 *ei*]. 17389

Reinisch, Reinhold. Petrographisches
Praktikum. Tl I: Gesteinbildende Mine-
ralien. 2., verb. u. ergänzte Aufl. Berlin
(Gebr. Borntraeger) 1907 (III+128 mit
5 Tab.). 25 cm. [0030 80]. 17390

Gesteine der atlantischen
Inseln St. Helena, Ascension, São Vicente
(Kapverden) und São Miguel (Azoren).

[In: D. Südpolar-Exp. 1901-03. Bd 2.]
Berlin (G. Reimer) 1912 (641-662 mit 2
Taf.). [60 *l*]. 17391

Reinisch, Reinhold. Erratische
Gesteine (besonders aus Eisbergen).
[In: D. Südpolar-Exp. 1901-03. Bd 2.]
Berlin (G. Reimer) 1912 (629-640).
35 cm. [60 *o*]. 17392

Reinkober, Otto. Ueber Absorption
und Reflexion ultraroter Strahlen durch
Quarz, Turmalin und Diamant. *Ann.*
Physik Leipzig (4 Folge) **34** 1911 (343-
372). [50 410]. 17393

Reitschnein, Freiherr von, Werner
Mineralien von Kolm bei Dellach. *Carin-*
thia II. Klagenfurt **101** 1911 (139-144).
[50 60 *dk*]. 17394

Remmler, Hans. Synthese des 8-
Methyl-Conidins und einige Derivate
des α' -Methyl- α -Aethylolpiperidins. *Diss.*
Breslau (Druck v. H. Fleischmann) 1910
(64). 21 cm. [750]. 17395

Renck, J. v. Liesegang, R. E.

Rengade v. Lacroix, A.

Renner, O. Ueber Baeumlerit, ein
neues Kalisalzmineral. *Centralbl. Min.*
Stuttgart **1912** (106-107). [40 60 *de*].
17396

Renz, Carl. Die Quarzkeratophyre
Attikas. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911**
(466-468). [82 60 *dl*]. 17397

— v. Milch, L.

Repossi, E. Gli scisti bituminosi di
Besano e la loro utilizzazione industriale.
Natura Milano **2** 1911 (338-348 353-360).
[18 60 *dh*]. 17398

Révillon, L. La métallographie
microscopique. Paris *Encyclopédie*
Léauté (Gauthier-Villars & Masson) 1911
(176). [250]. 17399

Rich, John L. v. Tarr, R. S.

Richards, Henry C. The building
stones of Victoria. Part I. The sand-
stones. *Melbourne Proc. R. Soc. Vict.*
N.S. **22** Pt. II 1910 (172-197 pls. xxxiii-
xxxvi). [18 60 *if* 88]. 17400

Richardson, C[harles] H[enry]. As-
bestos in Vermont. *Vermont Rep. St.*
Geol. Burlington **7** 1910 (315-330 with
pls.). [18 60 *gg*]. 17401

Richardson, G. B. El Paso folio,
Texas. Washington D.C. Dept. Int.
U. S. Geol. Surv. *Geol. Atlas* No. **166**
1909 (1-11 with 2 maps pl.). 55×47
cm. [60 *gi*]. 17402

Richarz, Steph[an]. Die Umgebung
von Aspang am Wechsel (Niederöster-
reich). *Wien Jahrb. Geol. RechsAnst.*
61 1911 (285-338 mit 1 Taf.). [60 *dk*
82 88 89 91 94]. 17403

Richarz, Walter. Krystallographisch-
optische Untersuchungen aromatischer
Verbindungen, insbesondere der Zimt-
säure und ihrer Halogen-Derivate. *Diss.*
Breslau (Druck v. H. Fleischmann) 1911
(V+50 mit Taf.). 22 cm. [750 420].
17404

Richmond, George F. Tayabas petro-
leum. Philippine J. Sci. Manila A.
Chem. Geol. Sci. **5** 1910 (1-7). [18 60
eg]. 17405

Riecke, Eduard. Zur Erniedrigung
des Schmelzpunktes durch einseitigen
Zug oder Druck. *Centralbl. Min. Stutt-*
gart **1912** (97-104). [06]. 17406

Riedel, Otto. Chemisch-mineralo-
gisches Profil des älteren Salzgebirges
im Berlepschbergwerk bei Stassfurt.
Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (139-
173). [12 18 60 *de*]. 17407

Rieke, Reinhold v. Endell, K.

Ries, A. Chemisch-krystallogra-
phische Untersuchung der Chloro- und
Bromoplatinate und -stannate der quater-
nären Ammoniumbasen. *Zs. Krystal-*
logr. Leipzig **49** 1911 (513-617). [700
750]. 17408

Ries, Heinrich. Clays: their occur-
rence, properties, and uses; with
especial reference to those of the United
States. 2nd ed. rev. New York (Wiley)
London (Chapman & Hall) 1908 (xix+
554 with pl. maps). 23 cm. [18 60 *gf*].
17409

Rimann, E. Ueber die Beziehungen
des Riesengebirgsgranits („Granitit“)
zu dem ihn im Süden begleitenden
„Granit“ zuge. (Auf die Entgegnung
des Herrn L. Milch.) *Centralbl. Min.*
Stuttgart **1912** (33-34). [60 *de* 82].
17410

Rinne, F[ritz]. Baueritisierung, ein
krystallographischer Abbau dunkler
Glimmer. *Leipzig Ber. Ges. Wiss.*
math.-phys. Kl. **63** 1911 (441-445). [50
14]. 17411

——— Salzpetrographie und Me-
tallographie im Dienste der Eruptiv-
gesteinskunde. *Fortschr. Min.* Jena **1**
1911 (181-220). [18 82]. 17412

Rinne, F[ritz]. Allgemein gültige Regel zur konoskopischen Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung in Dünnschliffen. *Min. Petr. Mitt.* Wien **30** N.F. 1911 (321-323). [420 620]. 17413

——— Natürliche Translationen an Steinsalzkrystallen. *Zs. Krystallogr.* Leipzig **50** 1912 (259-262 mit 1 Taf.). [50 310]. 17414

——— und **Kolb, R.** Optisches zur Modifikationsänderung von α - in β -Quarz sowie von α - in β -Leucit. *N. Jahrb. Min. Stuttgart* **1910** II [1911] (138-158). [50 420 520]. 17415

——— Geometrisches zur Modifikationsänderung von α - in β -Quarz. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (65-74). [50 330 520]. 17416

——— Chemische Natur, Bautypus und Vorkommen des Rinneit. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (337-342). [50]. 17417

Ritter, Etienne A. The Evergreen copper-deposit, Colorado. *New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin.* **38** (1907) 1908 (751-765). [18 60 gi]. 17418

Ritzel, Albert. Kristallisations- und Auflösungsgeschwindigkeit. *Fortschr. Min. Jena* **1** 1911 (86-98). [240 320]. 17419

——— Die Krystalltracht des Chlornatriums in ihrer Abhängigkeit vom Lösungsmittel. *Zs. Krystallogr.* Leipzig **49** 1911 (152-192). [320]. 17420

——— v. Marc, R.

Roccati, Alessandro. La galleria Branego sul tronco Vievola. Tenda della linea ferroviaria Vievola-Ventimiglia-Nizza. [calcarei, anageniti]. *Roma Boll. Soc. geol. ital.* **30** 1911 (35-48). [60 dh 88 89]. 17421

——— La Mollieresite. Anagenite gnessificata del vallone Marges presso Mollieres (Alpi Marittime). *Torino Atti Acc. sc.* **46** 1911 (733-744 con 1 tav.). [60 dh 89]. 17422

Rogers, Austin F[lint]. Notes on some pseudomorphs, petrifications and alterations. *Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc.* **49** 1910 (17-23). [14 15]. 17423

——— Minerals from the pegmatite veins of Rincon, San Diego co., California. *Sch. Mines Q. New York N.Y.* **31** 1910 (208-218). [60 gi]. 17424

Rogers, Austin F[lint]. A new specific gravity balance. *Science New York (N. Ser.)* **34** 1911 (58-60 with fig.). [31]. 17425

Rohland, Paul. Die Beweglichkeit der Abböschungen und die Kolloidnatur der Tone. *Zs. prakt. Geol. Berlin* **19** 1911 (394). [18]. 17426

——— Die Entstehung der Tone bzw. des Kaolins. *Steinbruch Berlin* **7** 1912 (220-221); *Zs. prakt. Geol. Berlin* **20** 1912 (119). [18 50]. 17427

——— Über die Mitwirkung von Organismen bei der Tonentstehung bzw. Kaolinisierung. *Biochem. Zs. Berlin* **39** 1912 (205-207). [18]. 17428

Rosa [La], M. Sulla produzione artificiale del diamante. *Rassegna scientifica. Riv. d'Italia Arte Lettere Scienza Roma* **12** 1909 (Vol. 2. 311 314). [16 50]. 17429

Rosati, A[ristide]. Su alcune rocce vulcaniche [leucititi] dei dintorni di Lunghezza (Roma). *Roma Boll. Soc. geol. ital.* **30** 1911 (25-34 con 1 tav.). [60 dh 82]. 17430

——— Contributo allo studio cristallografico dell' idocrasio del Vesuvio. *Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5)* **8** 1911 (557-573 con 1 tav.). [50 60 dh]. 17431

——— Studio cristallografico del p-tolilisosuccinammato monoetilico. *Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5)* **20** 1911 1. sem. (921-922). [750]. 17432

——— Studio cristallografico del para-ossibenzoato di potassio. *Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5)* **20** 1911 2. sem. (53-54). [750]. 17433

——— Prime osservazioni cristallografiche sul seleniato di cerio tetraidrato. *Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5)* **20** 1911 2. sem. (149-150). [700]. 17434

——— Sulla fichtelite de Kolbermoor e Wunsiedel in Baviera. *Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5)* **20** 1911 2. sem. (212-217). [50 60 dc]. 17435

——— Über den Fichtelit von Kolbermoor und Wunsiedel in Bayern. *Zs. Krystallogr. Leipzig* **50** 1912 (126-132). [50 60 dc]. 17436

Rose. Vorkommen und Gewinnung der an Durchbruchsgesteine gebundenen Kupfererze in den Wüstengebieten des südwestlichen Nordamerikas. *Glückauf*

Essen **47** 1911 (1-14 69-81 101-110 141-155 181-194). [18 60 *gi*]. 17437

Rosenhain, Walter and **Archbutt**, Sydney L. The constitution of alloys of aluminium and zinc. London Phil. Trans. Roy. Soc. Ser. A **211** 1911 (315-343 3 pls.). [250]. 17438

Rosenstiehl, A. Eau polymérisée et eau de cristallisation. Réponse à M. Lecoq de Boisbaudran. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (598-601). [500]. 17439

Rosický, Vojtěch. O vztahu mezi hustotou a světelným lomen. [Ueber die Beziehung zwischen der Dichtigkeit und Lichtbrechung.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1911** (8). [420]. 17440

Rossel, A. Dans les salines de Stassfurt. Utilité des sels de potasse. Le domaine de Champfahy et les marais et près humides de la "Praye de Nods" (Montagne de Diesse, Jure bernois). Journ. Agric. Suisse **32** 1910 (259-264 267-272 275-280 283-284). [18 60 *de*]. 17441

Rother, Gustav. Ueber die Bewegung des Kalkes, des Eisens, der Tonerde und der Phosphorsäure und die Bildung des Ton-Eisenortsteines im Sandboden. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade) 1912 (71 mit Tab.). 23 cm. [18]. 17442

Rothpletz, A[ugust]. Meine Beobachtungen über den Sparagmit und Birikalk am Mjösen in Norwegen. München SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **40** 1910 (1911) Abh. 15 (66 mit 2 Taf.). [60 *da* 88]. 17443

Rotky, Otto. Die österreichischen Bergbaue auf Erze, Graphit, Asphalt, Erdwachs und Steinsalz, ihre Besitzer und Verwalter. Wien Mineralog. Taschenb. **1911** (129-158). [18 60 *dk*]. 17444

Rozlozsnik, Pál und **Emszt**, Kálmán. A Medves-hegység bazaltos kőzetei. [Beiträge zur Kenntnis der Basaltgesteine des Medvesgebirges.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (257-272 343-361 Taf. I Fig. 24-26); Strassenbau Halle **2** 1911 (733-736 765-766 789-790). [60 *dk* 82]. 17445

Rudge, W. A. D. Preliminary note on the meteorites in the Bloemfontein Museum. Cape Town. Trans. Roy. Soc. S. Afric. **2** pt. 3 1912 (211-221 Pls. v vi vii). [60 *fg* 70]. 17446

Rudra, Sarat C. Mineral resources of British India. New York Trans. Amer. Inst. Min. Egin. **34** (1903) 1904 (804-835). [60 *ef*]. 17447

Rühle, Gustav. Ueber die Verwitterung von Gneis. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. C. A. Wagner) 1911 (39). 22 cm. [89]. 17448

Russell, Al. S. v. Marckwald, W.

Russell, Arthur [Edward Ian Montagu]. On the occurrence of phenacite in Cornwall. London Mineral. Mag. **16** 1911 (55-62). [50 60 *de*]. 17449

Russell, E[dward] J[ohn]. Lessons on soil. (The Cambridge nature study series.) Cambridge (University Press) 1911 (xv+132). 20 cm. 1s. 6d. [18]. 17450

Russell I[srael] C[ook] and **Leverett**, Frank. Ann Arbor folio, Michigan. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **155** 1908 (1-15 with 3 maps). 55 × 47 cm. [60 *gg*]. 17451

Rzehak, A[nton]. Mährische Barytvorkommnisse und ihre Genesis. Brünn Zschr. Mähr. LdMus. **11** 1911 (9-58) [13 50 60 *dk*]. 17452

—— Zur Kenntnis der Kalksilikathornfelse der Brünnner Eruptivmasse. Wein Verh. Geol. RchsAnst. **1911** (51-54). [60 *dk* 90]. 17453

—— Chemische Analyse eines Glases mit Rindenbildung. Centralbl. Min. Stuttgart **1912** (23-26). [60 *dk* 70]. 17454

Rzehulka, A. Die Bewertung der Erze. IV. Zs. angew. Chem. Leipzig **24** 1911 (444-447). [18]. 17455

Sabot, R. Sur les formes cristallines de quelques perchlorates. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (144-148). [700]. 17456

—— v. Duparc, L.

Sahmen, R. Über ternäre Mischkristalle. Zs. physik. Chem. Leipzig **79** 1912 (421-455). [510]. 17457

Salet. Sur l'absorption et la diffusion de la lumière par les météorites de l'espace intersidéral. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (994-995). [70]. 17458

Salisbury, R. D. v. Darton, N. H.

—— v. Spencer, A. C.

- Salmoiraghi, Francesco.** Saggi di fondo di mare raccolti dal R. Piroscapo Washington nella campagna idrografica del 1882. Nota II. postuma. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **44** 1911 (951-962). [60 dm 88]. 17459
- Salomon, Wilhelm.** Granit bei Eberbach am Neckar. Heidelberg Verh. natihist. Ver. N.F. **11** 1911 (133-136). [60 de 82]. 17460
- Ist die Parallelstruktur des Gothardgranites protoklastisch? Heidelberg Verh. natihist. Ver. (N.F.) **11** 1912 (225-229 mit 1 Taf.). [60 di 82 94]. 17461
- Über Lazerationssphäroide. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **83** (1911) II 1 1912 (396-397). [94]. 17462
- Salter, A. [lfred] E[dward].** Sarsens and other boulders in Hertfordshire. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** 1911 (135-142). [50 de 88]. 17463
- [Samojlov, J. V.] Самойловъ, Я. В.** О минералогическомъ значеніи вегетационныхъ опытовъ. [Sur la valeur minéralogique des expériences végétatifs.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (205-210). [12]. 17465
- Мѣсторожденія тяжелого тпата восточной части Костромской губерніи. [Les gisements de la barythine du gouvernement de Kostroma.] St. Petersburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (857-880 av. 1 pl.). [50 60 dbc]. 17466
- Sander, Bruno.** Ueber Zusammenhänge zwischen Teilbewegung und Gefüge in Gesteinen. Min. Petr. Mitt. Wien **30** N.F. 1911 (281-314 mit 2 Taf.). [89 91]. 17467
- Sanderson, James Cox.** Der wahrscheinliche Einfluss des Bodens auf die örtliche atmosphärische Radioaktivität. (The probable influence of the soil on local atmospheric radioactivity.) (Übers.) Physik. Zs. Leipzig **13** 1912 (142-151). [08]. 17468
- Saurel, Paul.** On the classification of crystals. New York N.Y. Bull. Amer. Math. Soc. **17** 1911 (398-408). [105]. 17469
- On the nomenclature of crystallography. Physic. Rev. Ithaca N.Y. **33** 1911 (203-207 with table); Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1911 (1-5). [0070 110]. 17470
- Scalia, Salvatore.** Visita alla miniera Trabonella (10 settembre 1909). Relazione. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (CCVIII). [60 dh]. 17471
- Schaar-Rosenberg, Fr. v. Peters, F.**
- Schade, Heinrich.** Zur Entstehung der Harnsteine und ähnlicher konzentrisch geschichteter Steine organischen und anorganischen Ursprungs. Zs. Kolloide Dresden **4** 1909 (175-180 261-256). [13]. 17472
- Schaefer, Ernst.** Untersuchungen über Dicht, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1911 (41 mit Tab.). 22 cm. [260]. 17473
- Schaeling, Karl.** Beiträge zur Kenntnis der polymorphen Körper. Das Benzophenon-Problem. Diss. Marburg. Duisburg (Druck d. Rhein- u. Ruhrztg) 1910 (64). 22 cm. [520]. 17474
- Schafarzik, Ferencz.** Haránk vasérczkészletéről és a földi gárról, valamint Bosznia szénkincseiről. [Über die Eisenerzvorräte und das Erdgas in Ungarn, sowie die Kohlenschätze Bosniens.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (229-248 311-335). [18 60 dk]. 17475
- Schaller, Waldemar T[hodore].** La barbiérite, un feldspath sodique monoclinique. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (320-321). [40]. 17476
- Ludwigit von Montana, U. S. A. [und von Ungarn]. [Übers.] Zs. Krystallogr. Leipzig **48** 1911 (545-549). [50 60 gi dk]. 17477
- Krystallographische Notizen über Albit, Phenakit und Neptunit. Zs. Krystallogr. Leipzig **48** 1911 (550-558). [50 60 gi gg]. 17478
- Über die wahrscheinliche Identität von Podolit und Dahllit. [Übers.] Zs. Krystallogr. Leipzig **48** 1911 (559-561). [50]. 17479
- Die chemische Zusammensetzung von Jamesonit und Warrenit. [Übers.] Zs. Krystallogr. Leipzig **48** 1911 (562-565). [50]. 17480
- Die Identität von Stelznerit und Antlerit. [Übers.] Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (9-10). [50]. 17481

Schaller, Waldemar T[heodore]. Wis-
muthocker von San Diego Co., Califor-
nien. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911
(229-232). [50 60 *gi*]. 17482

——— Natronamblygonit, ein
neues Mineral. Zs. Krystallogr. Leipzig
49 1911 (233-235). [40 60 *gg*]. 17483

——— Die Alunit - Beudantit-
gruppe. Zs. Krystallogr. Leipzig **50**
1912 (106-111). [50]. 17484

——— Ferritungstit, ein neues
Mineral. Zs. Krystallogr. Leipzig **50**
1912 (112-113). [40 60 *gi*]. 17485

——— Krystallisierter Türkis von
Virginia. Zs. Krystallogr. Leipzig **50**
1912 (120-125). [50 60 *gh*]. 17486

——— Krystallisierter Variscit
von Utah. [Übers.] Zs. Krystallogr.
Leipzig **50** 1912 (321-342). [50 60 *gi*].
17487

——— Die chemische Zusammen-
setzung des Nephelins. [Übers.] Zs.
Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (343-346).
[50]. 17488

——— Barbierit, ein monokliner
Natronfeldspat. [Übers.] Zs. Krystallogr.
Leipzig **50** 1912 (347-348). [40]. 17489

——— v. Butler, B. S.

——— v. Canfield, F. A.

——— v. Larsen, E. S.

Schardt, H[ans]. Sur des cristallisa-
tions de calcite dans des eaux souter-
raines. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **37**
1910 (158-170). [13 50]. 17490

——— Die Asphaltlagerstätten im
Juragebirge. Verh. Schweiz. Natf. Ges.
94 1912 (248-249). [18 60 *di*]. 17491

Scheibener, Edmund. Die diluvialen
Kohlenlager Savoyens. Zs. prakt. Geol.
Berlin **19** 1911 (312-316). [18 60 *df*].
17492

Scheit, Arthur. Vom Mesolith des
Neubauer Berges bei Böhmisches-Leipa.
Prag Lotos **59** 1911 (275-282). [50
60 *dk*]. 17493

——— v. Hibs, J. E.

Schertel. Der Erdgas-Ausbruch in
Neuengamme bei Hamburg und seine
Bewältigung. J. Gasbeleucht. München
54 1911 (193-198). [18 60 *dc*]. 17494

Schetelig, J. Ueber Thortveitit, ein
neues Mineral. (Vorl. Mitt.) Centralbl.
Min. Stuttgart **1911** (721-726). [40 60
da]. 17495

Schiffner, C. Uranmineralien in
Sachsen. Freiberg i. Sa. (Craz & Gerlach)
1911 (20 mit Tab.). 21 cm. 1 M. [18 50
60 *dc*]. 17496

——— **Weidig, M. und Friedrich, R.**
Radioaktive Wässer in Sachsen. Tl 3.
Freiberg i. S. (Craz & Gerlach) 1911
(145-216 mit 2 Taf.). 25 cm. 3 M. [08
18 60 *dc*]. 17497

Schilling, K. v. Koenigsberger, J.

Schilling, Martin. Catalog mathema-
tischer Modelle für den höheren mathe-
matischen Unterricht. 7. Aufl. Leipzig
(M. Schilling) 1911 (XIV + 172). 23 cm.
1,20 M. [105 0050]. 17498

Schlenk, O. Thallium und Verbin-
dungen. Ergänzungen und Berichtigu-
ngen. [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der
anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidel-
berg (C. Winter) 1911 (1021-1056).
[700]. 17499

——— Zinn und Verbindungen.
Ergänzungen und Berichtigungen. [In:
Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg.
Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C.
Winter) 1911 (968-1020). [700]. 17500

Schlier, Karl. Ueber ein Molybdän-
bleierz-Vorkommen in Oberbayern.
Oesterr. Zs. BergHüttwes. Wien **59** 1911
(475-478). [18 50 60 *dc*]. 17501

Schloesing. Sur les eaux mères des
marais salants. Paris C. R. Acad. sci.
152 1911 (741-746). [18 60 *fa*]. 17502

Schlossmacher, Karl. Die Eruptiv-
gesteine des Habichtswaldes bei Kassel
und seiner Vorberge. N. Jahrb. Min.
Stuttgart Beilagebd **31** 1911 (641-683
mit 1 Taf.). [82 60 *dc*]. 17503

Schmandt, W. v. Le Blanc, M.

Schmidt, C. Naturgase und Erdöl in
Siebenbürgen. Bergw. Mitt. Berlin **1911**
(73-76). [18 60 *dk*]. 17504

Schmidt, Georg. Abriss der Petro-
leumgeologie Rumäniens (insbesondere
an der Erdöllinie Gura - Drăgănești-
Campina-Busteni und ihrer Fortsetzung
nach Osten). Nach amtll. Quellen und
eigenen Beobachtungen gemeinverständl.
Berlin (Verl. f. Fachliteratur) 1911 (34
mit 1 Karte). 28 cm. 2 M. [18 60 *dl*].
17505

Schmidt, Károly. Geologiai meg-
figyelések az erdélyrészi barnaszén-
terület néhány pontjáról. [Geologische
Notizen über einige Vorkommen von

Braunkohle in Siebenbürgen.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (20-41 147-171 10 Fig.). [18 60 dk]. 17506

Schmidt, Richard. Beschaffenheit und Entstehung parallelfaseriger Aggregate von Steinsalz und von Gips. Diss. Kiel. Halle a. S. (W. Knapp) 1911 (26 mit 1 Taf.). 29 cm. [06 50]. 17507

Schmidt, Sándor. A kristálytan története. [Geschichte der Krystallographie.] Budapest 1911 (127). 23½ cm. [0010 100]. 17508

Schmutzer, J[osef]. Die vulkanischen Gesteine des westlichen Müllergebirges in Zentral-Borneo. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (321-327). [60 eg]. 17509

Over de oriëntering van kristaldoorsneden met behulp van de traces van twee vlakken en de optische uitdooving. [On the orientation of crystal sections with the help of the traces of two planes and the optic extinction.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **20** [1911] (35-38 with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **14** [1911] (128-132 with 2 pl.) (English). [120 620]. 17510

Over de optische uitdooving als hulpmiddel bij de bepaling van de ligging van een kristal in een preparaat. [Ueber die optische Auslöschung als Hilfsmittel bei der Bestimmung der Lage eines Krystalles in einem Dünnschliffe.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **13** 1911 (406-411). [620]. 17511

Schnarrenberger, K. Der Hauptrogenstein im Breisgau. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **83** (1911) II 1 1912 (384-387). [88 60 de]. 17512

Schnass. Das Blei- und Zinkervorkommen von Altini bei Massa Marittima in Toskana. Glückauf Essen **47** 1911 (1101-1103). [18 60 dh]. 17513

Schneider, John J. Die Kugelfallprobe. Mitt. ForschArb. Ingenieurw. Berlin H. **104** 1911 (1-47). [310]. 17514

Schneiderhöhn, H. Die Beobachtung der Interferenzfarben schiefer Strahlenbündel als diagnostisches Hilfsmittel bei mikroskopischen Mineraluntersuchungen. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (231-241). [420 620]. 17515

Schottky, Ernst. Über das Gipsvorkommen in Spereberg. Berlin Verh. bot. Ver. **52** (1910) 1911 ((5)-(14)). [18 60 de]. 17516

Schottler, W. Einiges über den Sonnenbrand der Basalte. Steinbruch Berlin **6** 1911 (572-573 582-584 595-597). [82]. 17517

Schrader, F[rank] C[harles]. Independence folio, Kansas. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **159** 1908 (1-7 with pl. 3 maps). 55 × 47 cm. [60 gi]. 17518

Schreiber, F. Die Kohlenfelder der Gondwana-Formation in Britisch-Indien. Dargestellt an der Hand der bis . . . 1909 erschienenen Literatur. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (169-203). [18 60 ef]. 17519

Schreiter, R[udolf]. Nephrit von Erbsdorf in der bayrischen Oberpfalz. Dresden SitzBer. Isis **1911** (41-47 76-87). [50 60 de]. 17520

Die Meteoriten des Kgl. Mineralogischen Museums in Dresden. Dresden SitzBer. Isis **1911** 1912 (58-75). [70]. 17521

Schröder, R. v. Goldschmidt, V.

Schubel, Walter. Über Knollensteine und verwandte tertiäre Verkiegelungen. Zs. Natw. Leipzig **83** 1912 (161-196 mit 2 Taf.). [88]. 17522

Schubert, Carl. Beiträge zur Kenntnis der Dissoziation einiger Oxyde, Karbonate und Sulfide. Diss. kgl. techn. Hochschule, Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1910 (74). 23 cm. [06]. 17523

Schubert, R. J. Ueber die Thermen und Mineralquellen Oesterreichs. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1911** (419-422). [18 60 dk]. 17524

Schubnikow, A. Ueber die Symmetrie der Krystalle von Kaliumdichromat. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1911 (19-23). [700]. 17525

Schünemann, F. Bericht über die Exkursion nach Stassfurt zur Befahrung des Kgl. Berlepschschachtes am 23. März 1910 . . . Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1910** (621-632). [60 de]. 17526

Schürmann, E. Titaneisen in einem Quarzeinschluss im Basalt des Finkenbergs bei Bonn und seine Umwandlung

in Titanit. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1911** (107–116 mit 1 Taf.). [50 60 dc 82 94]. 17527

Schürmann, Johann. Die Braunkohle des Westerwaldes. Niederrhein Düsseldorf **1911/12** 1911 (145–152). [18 60 dc]. 17528

Schulten, A. de. Examen cristallographique de quelques siliciures, carbures et borures obtenus par M. Henri Moissan et ses élèves. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1107–1108). [700]. 17529

Examen cristallographique de quelques fluorures obtenus par M. Henri Moissan et ses élèves. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (1261–1263); *op. cit.* **153** 1911 (1261–1263). [700]. 17530

Détermination des constantes cristallographiques de quelques apatites artificielles. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1404–1406). [50 700]. 17531

Schulz, Eugen. Die Abhängigkeit der Gangauffüllung von der Beschaffenheit des Nebengesteins in den Gängen des Bergreviers Deutz-Ründeroth. Glückauf Essen **47** 1911 (577–585 610–617). [20 60 dc]. 17532

Schulz, Karl. Ueber die mittlere spezifische Wärme einiger Silikate im kristallisierten und im amorphen Zustande zwischen 20° und 100°. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (632–640). [06 50 330]. 17533

Schumacher, Friedrich. Die Erzlagertstätten am Schauinsland im südwestlichen Schwarzwalde. Eine Untersuchung auf dem Gebiete der chemischen Geologie. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (1–50 mit Taf.). [20 60 dc]. 17534

Die Golderzlagertstätten und das Braunkohlenvorkommen der Rudaer Zwölf-Apostel-Gewerkschaft zu Brád in Siebenbürgen. Zs. prakt. Geol. Berlin **20** 1912 (1–86 mit Taf.). [18 60 dk]. 17535

Schumoff-Deleano, V. und Dittler, E. Einige Versuche zur Bestimmung des Kristallisationsvermögens von Mineralien. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (753–757). [240]. 17536

Schuster, Matthaeus. Neue Beiträge zur Kenntnis der permischen Eruptivgesteine aus der bayerischen Rheinpfalz. II. Die Gesteine der verschiedenen eruptiven Decken im östlichen Pfälzer Sattel. Geogn. Jahreshfte München **23** (1910) 1911 (161–189). [82 60 dc]. 17537

und **Schwager, Adolf.** Neue Beiträge zur Kenntnis der permischen Eruptivgesteine aus der bayerischen Rheinpfalz. I. Die Kuselite. Geogn. Jahreshfte München **23** (1910) 1911 (43–59). [60 dc]. 17538

Schwabe. Das Kivira-Steinkohlenvorkommen in Ostafrika. Glückauf Essen **47** 1911 (1290–1292). [18 60 ff]. 17539

Schwager, Adolf. Mineralwasser in Niederbayern. Geogn. Jahreshfte München **24** (1911) 1912 (193–207). [18 60 dc]. 17540

v. **Schuster, M.**

Schwantke, Arthur. Neue Mineralien. Fortschr. Min. Jena **1** 1911 (159–180). [40]. 17541

Schwarzmann, Max. Die Goldgewinnung am Rhein auf badischem Gebiet. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **23** (1909–10) 1911 (93–119 mit 1 Taf.). [18 60 dc]. 17542

Zusammenstellung der chemischen Analysen, ausgeführt an den auf der Asienreise gesammelten Materialien, insbesondere von C. Pfeil [u. a.] . . . [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3, Lfg 2. Min. u. Petrogr.] Berlin (D. Reimer) 1911 (1–39). [60 e]. 17543

Beschreibung der auf der Reise im Nanschan, Kuke-nur-Gebiet, nordöstlichen Tibet, oberen Thao-Tal und Inner-China gesammelten kristallinen Gesteine und Lössen. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3, Lfg 2. Min. u. Petrogr.] Berlin (D. Reimer) 1911 (59–122 mit Taf.). [60 eb]. 17544

Beschreibung der auf der Forschungsreise durch Asien gesammelten Mineralien. [In: K. Futterer Durch, Asien. Bd 3, Lfg 2. Min. u. Petrogr.] Berlin (D. Reimer) 1911 (41–57 mit Taf.). [60 e]. 17545

Schwietering, Fr. Ueber die Totalreflexion natürlichen Lichtes an durchsichtigen einfachbrechenden Medien und an durchsichtigen inaktiven Kristallen. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **30** 1910 (495–509). [400]. 17546

Schwietring, Fr. Eine allgemeine Methode für die eindeutige Bestimmung der drei Hauptbrechungsindizes an einem beliebigen Schnitt eines optisch zweiachsigen Kristalls. *N. Jahrb. Min. Stuttgart* **1912** Bd 1 (21-36). [420 620]. 17547

Scouvar, A. Recherches expérimentales sur la forme de la surface d'onde dans les cristaux biréfringents. *Bruxelles Bul. Acad. roy.* **1911** (473-492). [420]. 17548

Un gisement de schiste bitumineux au Congo. *Belgique marit. et colon.* **1911**. [18 60 fe]. 17549

Scrivenor, J[ohn] B[rooke]. Notes on cassiterite in the Malay Peninsula. *London Mineral. Mag.* **1911** (118-120). [18 50 60 ey]. 17553

Sederholm, J[akob] J[ohannes]. Gneissproblemet, eller frågan om bergarternas bildning och ombildning på stort djup. [Das Gneissproblem oder die Frage über die Entstehung und Umbildung der Gebirgsarten in grosser Tiefe.] *Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc.* **53** C. No. 4 **1911** (1-2). [91]. 17554

Seebach, M. und Görgey, R. Neue Mineralprobleme von Oberstein. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (161-166). [60 de]. 17555

Seibt, G. Ein Instrumentarium zur Untersuchung und Demonstration von Mineralien auf Empfindlichkeit gegen elektrische Schwingungen. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (588-592 614-622). [0090 340]. 17556

Sellards, E[lia]s H[oward]. A preliminary paper on the Florida phosphate deposits. *Florida Geol. Serv. Rep.* Tallahassee **3** 1910 (17-41 with pls.). [18 60 gh]. 17557

Serra, Aurelio. Appunti mineralogici [smithsonite, pirolucite, calcite, quarzo ecc.] sulla miniera di Calabona (Alghero). *Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5)* **20** 1911 1 sem. (129-132). [50 60 dh]. 17558

Severin, E. v. Engler, C.

Shattuck, George Burbank, Miller, Benjamin Le Roy and Bibbins, Arthur. Patuxent folio, Maryland—District of Columbia. *Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No.* **152** 1907 (1-12 with 3 maps). 55×47 cm. [60 gh]. 17560

Shockley, W. H. The Bogoslovsk innings estate. *New York N.Y. Trans.*

Am. Inst. M. E. **39** 1909 (274-392 figs.). [60 dbc]. 17561

[Sidorenko, M.] Сидоренко, М. Д. О кристаллографической форме пропионового иттрия. [Ueber die krystallographische Form des Ittriumpropionats.] *Odessa Mém. Soc. nat.* **35** 1910 (105-107). [750]. 17562

Sieenthal, C. E. v. Darton, N. H.

Siemens, Alexander. Tantalum and its industrial applications. *London Proc. R. Inst.* **19** 1911 (590-597). [18]. 17563

Sieeking, H[erm.]. Die Radioaktivität der Mineral- und Thermalquellen. (Vortrag.) *J. Gasbeleucht. München* **54** 1911 (1183-1186). [08 18]. 17564

Sigmund, Alois. Die mineralogische Abteilung [des steiermärkischen Landesmuseum Joanneum]. In: Das steiermärkische Landesmuseum Joanneum und seine Sammlungen 1811-1911. *Graz* **1911** (171-196 mit 3 Taf.). 30 cm. [0060]. 17565

Erzvorkommen in Riebeckitgranit (Forellenstein) von Gloggnitz (N. Oe.) und neuere Mineralfunde am steirischen Erzberg. *Min. Petr. Mitt. Wien N.F.* **30** 1911 (479-481). [50 60 dk]. 17566

Šimek, A. v. Ježek, B.

Simmersbach, Bruno. Das Antimon. *Kohle u. Erz Kattowitz* **1911** (1002-1014). [18]. 17567

Die französischen Eiseneinsteinvorkommen. *Oesterr. Zs. Berg-Hüttesw. Wien* **59** 1911 (609-613). [18 60 df]. 17568

Simpson, E. S. Tantalum and niobium in Australia. *v. G* **9** No. 13956. Melbourne Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci. **11** 1907 1908 (442-455). [18 12 50 60 ie ih]. 17570

r. Woodward, H. P.

[Sincov, I.] Синцовъ, И. О буровыхъ и копаныхъ колодцахъ казенныхъ винныхъ складовъ. [Ueber die gebohrten und gegrabenen Brunnen der Kronbranntweinlager.] *St. Petersburg Verh. Russ. mineral. Ges.* **46** 1908 (1-124). [18 60 db]. 17571

Новыя данныя о буровыхъ колодцахъ Ставропольской губерніи. [Neue Ergebnisse der artesischen Bohrversuche im Gouvernement Stauropol.] *St. Petersburg Verh. Russ. mineral. Ges.* **46** 1908 (125-138). [18 60 db]. 17572

[Sincov, I.] Синцовъ, П. Замѣтки о колодцахъ г. Могилева. [Bemerkungen über die Brunnen in Mohilew.] St. Petersburg Verh. Russ. mineral. Ges. **46** 1908 (139-149+1 Taf.). [18 60 db]. 17573

——— Стратиграфическое положение розоваго песчаника, пройденнаго въ буровомъ колодцѣ Овручскаго склада. [Die stratigraphische Stellung des durch Bohrung an der Monopol-Anstalt zu Owrutsch durchsunkenen rosa Sandsteins.] St. Petersburg Verh. Russ. mineral. Ges. **46** 1908 (205-212). [18 60 dbc]. 17574

——— О некоторыхъ колодцахъ Перми и Мянска. [Ueber einige Brunnen in den Städten Perm und Minsk.] St. Petersburg Verh. Russ. mineral. Ges. **46** 1908 (329-369). [18 60 dbc]. 17575

Singer, Leopold. Die Technologie des Erdöls und seiner Produkte. Unter Mitwirkung von H[erm.] Kast [u. a.] bearb. (Das Erdöl, seine Physik, Chemie . . . Hrsg. von C. Engler und H. v. Höfer. Bd 3.) Leipzig (S. Hirzel) 1911 (XVI+1244 mit 20 Taf.). 25 cm. 56 M. [18]. 17576

Sirk, H. v. Doelter, C.

Sjögren, Hjalmar. The geological relations of the Scandinavian iron-ores. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **38** (1907) 1908 (760-835 with figs.). [18 60 da]. 17577

Skeats, Ernest W. and Summers, H. S. The petrological and experimental aspects of the main road problem in Victoria. [Road metals.] Proceedings of Victorian Institute of Engineers October 1911 (149-163 pls. i-vii). [60 if 80]. 17578

Skworzow, J. Aggregation und Kristallisation des Wassers in Zusammenhang mit der Frage von dem physikalischen Zustand der Körper. Zs. Kolloide Dresden **9** 1911 (107-112). [500]. 17579

Slavík, František. Tschermakův pokus experimentálně stanoviti konstituci silikátů. [Tschermaks Versuch der experimentellen Bestimmung der Silikatenkonstitution.] Listy Chem. Prag **1910** (22-24 74-76). [12]. 17580

——— Mineralogie rok u 1906-9. [Mineralogie im Jahre 1906-9.] Prag Věstn. České Ak. Frant. Jos. **1910** (146-170 303-317 465-496); *op. cit.* **1911** (1-19). [0032]. 17581

Slavík, František. Morfologie Samsonitu. [Morphologie des Minerals Samsonit.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1911** (9). [50]. 17582

——— v. Hofmann, A.

Sloan, Earl. The mineral resources of South Carolina. Report of Proceedings American Mining Congress Portland Oregon **7** 1904 (129-160). [60 gh]. 17583

[Smirnov, G.] Смирновъ, Г. Свѣдѣнія о мѣсторожденіяхъ полезныхъ ископаемыхъ и минеральныхъ водъ Кавказскаго края, открытыхъ и заявленныхъ въ періодъ времени съ 1904 по 1909 г. включительно. [Die im Kaukasus in den Jahren 1904-1909 entdeckten Erzlagerstätten und Mineralquellen.] Mater. geol. Kavkaza Tiflis (Ser. 3) **9** 1910 (215-289). [60 dbd]. 17584

[Smirnov, N.] Смирновъ, Н. Рудныя мѣсторожденія Шайтанской дачи на Уралѣ. [Gîtes métallifères de la Chaïtanskaïa datcha (Oural).] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **30** 1910 (1-152 163-166 rés. fr. 153-158 1 carte et 5 pls.). [20 60 dbc]. 17585

Smith, Edgar F. Some Berks county minerals. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1910 (538-540). [60 gg]. 17586

Smith, G[eorge] F[rederick] Herbert. On the crystalline form of nitrogen sulphide. London Mineral. Mag. **16** 1911 (97-99). [700]. 17587

——— and Prior, G[eorge] T[hur]land]. On schwartzembergite. London Mineral. Mag. **16** 1911 (77-83). [50 60 hk]. 17588

——— On ferromorite, a new arsenate and phosphate of lime and strontia, and tilasite, from the manganese deposits of India. London Mineral. Mag. **16** 1911 (84-96). [40 50 60 ef]. 17589

Smith, George Otis, Bastin, Edson S. and Brown, Charles W. Penobscot Bay folio, Maine. Washington D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **149** 1907 (1-14 with 3 maps). 55×47 cm. [60 gg]. 17590

Smith, John. Semi-precious stones of Carrick. Kilwinning (A. W. Cross) [1910] (vi+82 with 3 pls.). 23 cm. [21 50 60 de]. 17593

Smith, R[eginald] A. The stone age in Chinese Turkestan. London *Man* **11** 1911 (81-83 pl.). [50 60 *eb*]. 17594

Smith, S[amuel] W[alter] J[ohnson] White, W. and Barker, S. G. The magnetic transition temperature of cementite. London *Proc. Physical Soc.* **24** 1911 (62-67). [350]. 17595

Smith, Warren D[u Pré]. The essential features of the geology of the Philippine Islands. (With bibliography.) Philippine J. Sci. Manila A. Chem. Geol. Sci. **5** 1910 (307-343 with pls.). [60 *eg*]. 17596

Smits, A[ndreas]. De toepassing van de nieuwe theorie der allotropie op het stelsel zwavel. [The application of the new theory of allotropy to the system sulphur.] Amsterdam *Versl. Wist. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* **20** [1911] (231-238) (Dutch); Amsterdam *Proc. Sci. K. Akad. Wet.* **14** [1911] (263-270) (English). [520]. 17597

Smolensky, S. Schmelzversuche mit Bisilikaten und Titanaten. (Übers.) *Zs. anorg. Chem. Leipzig* **73** 1912 (293-303 mit 2 Taf.). [12]. 17598

Smyth, Louis B. v. Joly, J.

Sniatkov, A. A. v. Lutugin, L. I.

Soddy, Frederick v. Pirret, R.

Soellner, Ju[lius]. Ueber Fayalit von der Insel Pantelleria. *Zs. Krystallogr. Leipzig* **49** 1911 (138-151 mit 1 Taf.). [50 60 *dm*]. 17599

Sokol, R. Ueber die Methoden, einzelne Bestandteile einer feinkörnigen Grundmasse im Dünnschliffe zu unterscheiden. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (276-279). [0090]. 17600

——— Ueber einen Fund von Dattelquarzit im Böhmischen Pfahle. (Vorl. Mitt.) *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (625-627). [60 *dk* 89]. 17601

[**Sokolov, V. et Lutugin, L.**] Соколовъ, В. и Лутугинъ, Л. Горловскій районъ главнаго антиклинала Донецкаго бассейна. [La partie occidentale de l'anticlinal principal du bassin du Donetz.] *St. Petersburg Mém. Com. géolog. (Nouv. sér.)* **53** 1910 (1-41 rés. fr. 42-50 av. 1 pl. et 1 carte). [18 60 *dbb*]. 17602

Solly, R[ichard] H[arrison]. On the relation between rathite, rathite α , and

wiltshireite. London *Mineral. Mag.* **16** 1911 (121-123). [50]. 17603

Sommermeier, E. E. v. Bownocker, J. A.

Sommerfeldt, E[rnst]. Die Kristallgruppen nebst ihren Beziehungen zu den Raumgittern. Dresden (Th. Steinkopff) 1911 (VII+79). 24 cm. 3 M. [110 140]. 17604

——— Die Fortschritte im Bau mineralogischer und metallographischer Mikroskope während der letzten Jahre. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **28** 1911 (70-82). [630]. 17605

——— Ueber die Fortschritte der mikroskopischen Untersuchungsmethoden für Mineralogie und analytische Chemie während der letzten Jahre. *Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig* **28** 1911 (183-206). [620]. 17606

Sommermeier, L. Das Wiesenkalk-oder Seekreidelager des Turloffer Sees. *Güstrow Arch. Ver. Natg.* **65** 1911 (137-150 mit 1 Taf.). [60 *de* 88]. 17607

Sorsbie, R. F. *Geology for engineers.* London (C. Griffin & Co.) 1911 (xxvii+423). 20 cm. 10s. 6d. [0030]. 17608

Sosman, Robert B. v. Day, A. L.

Souder, Harrison. Mineral deposits of Santiago, Cuba. New York *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.* **35** (1904) 1905 (308-321 with maps). [60 *hc*]. 17609

Speight, R[obert]. On a hornblende-andesite from the Solander Islands. *Wellington Trans. N. Zeal. Inst.* **41** 1909 (52-53). [60 *ik* 82]. 17610

Spencer, Arthur C[oe]. The geology of the Treadwell ore-deposits, Douglas Island, Alaska. New York *Trans. Amer. Inst. Min. Engin.* **35** (1904) 1905 (473-510 with map). [20 60 *ga*]. 17611

——— The Mine Hill and Sterling Hill zinc deposits of Sussex county, New Jersey. New Jersey *Geol. Surv. Rep.* 1908 1909 (23-52) [18 60 *gg*]. 17612

——— **Kümmel, H. B., Wolff, J. E., Salisbury, R. D. and Palache, Charles.** Franklin Furnace folio, New Jersey. Washington D.C. *Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No.* **161** 1908 (1-27 with 6 maps). 55 x 47 cm. [60 *gg*]. 17613

Spencer, Leonard J[ames]. The world's minerals. London and Edinburgh (W. & R. Chambers) 1911 (xii + 212 with 40 pls.). 21.3 cm. 5s.; New York (F. A. Stokes Co.) 1911 (xi + 272 with 40 pls.). 21 cm. \$2.00. [0030]. 17614

——— **Mineralogy.** Encyclopaedia Britannica. 11 edit. Cambridge 1911 **18** (509-517). [05]. 17615

——— The larger diamonds of South Africa. London Mineral. Mag. **16** 1911 (140-148). [21 50 60 fg]. 17616

——— Obituary notice of Mervin Herbert Nevil Story-Maskelyne (1823-1911). (With portrait and bibliography.) London Mineral. Mag. **16** 1911 (149-156 with pl.). [0010]. 17617

——— v. Brauns, R.

Spezia, Giorgio. Sopra alcuni effetti chimici delle pressione nel metamorfismo minerale. Torino Atti Acc. sc. **46** 1911 (682-698). [12 91]. 17618

Stahl, Alfred. Die Verbreitung der Kaolinlagerstätten in Deutschland. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke) 1911 (75). 23 cm. [18 60 dc]. 17619

——— „Zur Altersfrage des Kaolins.“ Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (163-164). — Erwiderung v. Br. **Dammer.** Ebenda (164-165). [18 50]. 17620

Stainier, X. Un gisement de delvauxine et de manganèse, à Couthuin. Liège Ann. Soc. géol. Belg. **36** 1909 (Mém. 3-11 fig.). [18 50 60 dd]. 17621

[**Stalnov, G. I.**] **Стальновъ, Г. И.** Геологическая карта Енисейскаго золотоноснаго района. Описание листа Ж, 7, 3-7. [Carte géologique de la région aurifère d'Enisséi. Description de la feuille ж, 7, 3-7.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie St. Peterburg 1910 (1-26 rés. fr. 27-30 av. 1 carte au 1: 84,000; 1-30 rés. fr. 31-36 av. 1 carte au 1: 84,000). [18 60 eab]. 17622

Starke, Willy. Die Radioaktivität einiger Brunnen der Umgegend von Halle. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1911 (54 mit Tab. u. Taf.). 22 cm. [08 18 60 dc]. 17623

Stautz, P[eter]. Steinartefakte aus dem Vogelsberg im Museum des Oberhessischen Geschichtsvereins.

(g 14196)

Giessen Mitt. GeschVer. **18** 1910 (1-7). [80 60 dc]. 17624

Steenstrup, K. J. V. Om Jærns-patern i Kryoliten ved Invigtut. [On the siderite in the cryolite at Ivigtut.] København Medd. Grønl. **47** 1911 (383-387). [50 60 kb]. 17625

Steinkopf, W[ilhelm] v. Engler, C.

Steinmann, G. Über Serpentin-kontakt am Longhinpass. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **83** (1911) II 1 1912 (377-378). [60 di 82 90]. 17626

Steinmetz, H. v. Gutbier, A.

——— v. Gübler, H.

——— v. Haas u. Kieser.

——— v. Jacobi, R.

——— v. Kieser, A. T.

——— v. Weinschenk, E.

Stella-Starrabba, F. Ueber das Vorkommen des Tridymit in einigen Gesteineinschlüssen der Laven des Aetnas. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (627-629). [50 60 dh 94]. 17627

Steno, Nicolaus. De solido intrasolidum naturaliter contento dissertationis prodromus. Nicolai Stenonis Opera philosophica. Copenhagen 1910 2 (183-226 with 1 pl.). [0010]. 17628

[**Stepanov, P. I.**] **Степановъ, П. И.** Геологическія изслѣдованія, произведенныя въ Грушевскомъ антрацитовомъ районѣ лѣтомъ 1909 года. [Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques effectuées en 1909 dans la région à anthracite de Grouchevka.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **29** 1910 (337-370 av. rés. fr. 370-371 + 3 pl.). [18 60 dbb]. 17629

Stephens, F[rancis] J. The application of the so-called "rare" metals to modern commercial use. Penzance Trans. R. Geol. Soc. Cornwall **13** 1911 (466-478). [18]. 17630

Stërba, Johann. Über die Radioaktivität der Teplitz-Schönaauer Quellsedimente. Jahrb. Radioakt. Leipzig **8** 1911 (23-34). [08 18 60 dh]. 17631

Steuer, A[lexander]. Vorkommen, Beschaffenheit und Gewinnung von Bausteinen. [In: Handbuch der Ingenieurwissenschaften. Tl 4. Bd 4. 2. Aufl.] Leipzig (W. Engelmann) 1911 (1-101). [18]. 17632

- Stevenson, John J[ames].** The coal basin of Commentry in central France. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1910 (161-203 with 1 pl.). [18 60 df]. 17633
- The coal basin of Decazeville, France. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **20** 1910 (243-294 with pls. map). [18 60 df]. 17634
- Stieglitz, O.** Zur Petrographie Argentinien. Die Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza. Min. Petr. Mitt. Wien **30** N.F. 1911 (333-458 mit 4 Taf.). [60 hi 82 88 89 96]. 17635
- Stobbe, Hans.** Isomerie und Isomorphismus des gelben und des roten Fluorenketons. Berlin Ber. D. chem. Ges. **44** 1911 (1481-1488). [510]. 17636
- Isomerie und Polymorphismus. Berlin Ber. D. chem. Ges. **44** 1911 (2732-2735). [520]. 17637
- Stoltzenberg, H[ugo].** Optische Aktivität und kristallinisch-flüssiger Zustand. Diss. Halle-Wittenberg. Gräfenhainichen (Druck v. C. Schulze & Co.) 1911 (74). 23 cm. [269]. 17638
- Stose, George W.** Mercersburg—Chambersburg folio, Pennsylvania. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **170** 1909 (1-19 with 6 maps pl.). 55×47 cm. [60 gg]. 17639
- Strachan, J[ames].** Petrological types of basalt in Co. Antrim. Belfast Proc. Nat. F. Cl. ser. 2 **6** 1910 (290-292). [60 de 82]. 17640
- Dendrites and picture-stones. Belfast Proc. Nat. F. Cl. ser. 2 **6** 1910 (297-300 with pl.). [50 60 de]. 17641
- The chalcedony of Ballyboland. Belfast Proc. Nat. F. Cl. ser. 2 **6** 1910 (316-318). [50 60 de]. 17642
- The onyx of Spanish Bay, Giant's Causeway; its occurrence and origin. Belfast Proc. Nat. F. Cl. ser. 2 **6** 1911 (401-404 with pl.). [50 60 de]. 17643
- Stranetzky, Kajetan.** Krystallisation des Gypses bei mikrochemischer Analyse. Carniola Laibach, Neue Folge 2. Jahrg. **1911** (193-215 mit 1 Taf.). [16 32 50 220]. 17644
- Einiges über krystallisierten Gyps von Idria. Carniola Laibach, Neue Folge 2. Jahrg. **1911** (310-312). [50 60 dk]. 17645
- Stranetzky, Kajetan.** Fluorit na Kranjskem. [Fluorit in Krain.] Carniola Laibach, Neue Folge 3. Jahrg. **1912** (131-134). [50 60 dk]. 17646
- Streintz, F.** Über den Widerstand zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **83** (1911) II 1 1912 (96-98). [06 340]. 17647
- und **Wellik, A.** Über den Widerstand zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen. Physik. Zs. Leipzig **12** 1911 (845-854). [340 0090]. 17648
- Erwiderung auf die Bemerkungen von J. Koenigsberger, O. Reichenheim, und K. Schilling zu unserer Arbeit „Über den Widerstand zwischen Metall und Kristall an ebenen Grenzflächen“. Physik. Zs. Leipzig **13** 1912 (162-164). [06 340]. 17649
- Stremme, H[ermann].** Zur Klassifikation der Tone. ChemZtg Cöthen **35** 1911 (529-531). [18]. 17650
- Die Verwitterung der Silikatgesteine. Landw. Jahrb. Berlin **40** 1911 (325-338). [12 14 82]. 17651
- Allophan, Halloysit und Montmorillonit sind in der Tat nur Gemenge von Tonerde- und Kieselsäuregel. Entgegnung an St. J. Thugutt. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (205-211). [50]. 17652
- und **Aarnio, B.** Die Bestimmung des Gehaltes anorganischer Kolloide in zersetzten Gesteinen und deren tonigen Umlagerungsprodukten. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (329-349). [96]. 17653
- Nachtrag zu unserer Arbeit „die Bestimmung des Gehaltes anorganischer Kolloide in Gesteinen“. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (467). [96]. 17654
- v. Grupe, O.
- Strutt, Hon. Robert John.** Radioactive changes in the earth. London Proc. R. Inst. **19** 1911 (147-153). [08]. 17655
- Stutzer, O.** Die wichtigsten Lagerstätten der „Nicht-Erze“. Tl 1: Graphit, Diamant, Schwefel, Phosphat. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1911, (XV+474). 25 cm. [18 20 50]. 17656

Stutzer, O. Ueber Phosphat-lagerstätten. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (73-83). [18]. 17657

——— Über Einrichtung und Aufstellung von Erzlagerstätten-Sammlungen. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (215-218). [0060 20]. 17658

——— Die Kupfererz-lagerstätte *Étoile du Congo* im Lande Katanga, Belgisch-Kongo. Zs. prakt. Geol. Berlin **19** 1911 (240-243 288). [18 60 fe]. 17659

——— Ueber genetisch wichtige Aufschlüsse in den Schwefelgruben Siziliens. Berlin Zs. D. geol. Ges. **1911** Monatsber. (8-12). [18 60 dh]. 17660

——— Ueber Pechstein von Meissen und Felsitporphyr von Dobritz. Zur Mitteilung des Herrn A. Sauer in Stuttgart. Berlin Zs. D. geol. Ges. **1911** Monatsber. (361-362). [82 60 de]. 17661

——— Über Dwykakonglomerat im Lande Katanga, Belgisch-Kongo. Berlin Zs. D. geol. Ges. **1911** Monatsber. (626-629). [60 fd 88]. 17662

Sudry, Louis. L'étang de Thau, essai de monographie océanique. Annales Institut océanographique Monaco **1** 1910 No. 10 (1-210 av. 1 carte). [60 df 88]. 17663

Suida, G. Ein neuer Lötrohrapparat. Min. Petr. Mitt. Wien N.F. **30** 1911 (129-132). [32]. 17664

Summers, H. S. Obsidianites: their origin from a chemical standpoint. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. (n. ser.) **21** 1909 (423-443). [82 70]. 17665

——— v. Skeats, E. W.

Szádeczky, Gyula. Földgáz és petró-leum az Erdélyi-Medenczében. [Erdgas und Petroleum im siebenbürgischen Becken.] Term. Közl. Budapest **43** 1911 (82-92). [18 60 dk]. 17667

——— A kissármási metángár kitörése és az Erdélyi medenczének régibb iszapvulkánjai. [Über den Methangas-Ausbruch in Kissármás und die älteren Schlamm vulkane des siebenbürgischen Beckens.] Term. Közl. Budapest **43** 1911 (897-911 10 Fig.). [18 60 dk]. 17668

——— Erdgas im siebenbürgischen Tertiärbecken. Petroleum Berlin **6** 1911 (773). [18 60 dk]. 17669
(g-14196)

Szajnocha, Ladislaus. Das Erdöl-vorkommen in Galizien im Lichte neuer Erfahrungen. Vortrag . . . Petroleum Berlin **6** 1911 (537-543). [18 60 dk]. 17670

Szilády, Zoltán. Benkő Ferencz, az első magyar mineralógus. [Franz v. Benkő, der erste ungarische Mineralog.] Term. Közl. Budapest **43** 1911 (256-267). [0010]. 17671

Szilárd, Béla. Az örsugárió anyagokat tartalmazó ásványos vizek eredete a Gautier-féle elmélet megvilágításában. [Ursprung der selbststrahlende Stoffe enthaltenden Mineralwässer in der Beleuchtung der Gautier'schen Theorie.] M. Chem. F. Budapest **17** 1911 (10-13 26-31 40-43). [08 18]. 17672

——— Über einen Apparat zur Messung der Radioaktivität. ChemZtg Cöthen **35** 1911 (539-540). [08]. 17673

——— La radioactivité des sources thermales de Saint-Lucasbad (Hongrie). Paris C. R. Acad. sci. **154** 1912 (982-984). [08 18 60 dk]. 17674

Szivessy, G. Über den Voltaeffekt bei Kristallen. Ann. Physik Leipzig (4. Folge) **36** 1911 (183-186). [340]. 17675

Tacconi, Emilio. La massa calcarea ed i calcefi di Candoglia in Valle del Toce. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **50** 1911 (55-94 con 2 tav.). [60 dh 89]. 17676

——— Appunti di mineralogia Sarda. [Zolfo, anglesite, smithsonite, fosgenite, cerussite.] Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **44** 1911 (986-995). [50 60 dh]. 17677

——— Sulla composizione mineralogica della sabbia di un pozzo trivellato al Lido di Venezia. Venezia Atti Ist. ven. **70** 1911 (655-665). [88 60 dh]. 17678

——— Note mineralogiche [magnetite di Val Malenco, calcite di Val Lauterna, epidoto di Val Torreggio, cerussite di Val Fontana, pirite dei Monzoni.] Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5) **8** 1911 (735-747). [50 60 dh dk]. 17679

——— Rodonite ferrifera artificiale nelle scorie di Portoferraio (Elba). Rass. mineraria Torino **34** 1911 (133-134). [16 50 60 dh]. 17680

Tammann, G[ustav]. Ueber die Aenderung der Eigenschaften der Metalle durch ihre Bearbeitung. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. **1911** (181-196). [250]. 17681

——— Zur Thermodynamik der Gleichgewichte in Einstoffsystemen. I. Die Gleichgewichte isotroper und anisotroper Phasen. II. Der Polymorphismus. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. **1911** (236-260 325-360); Ann. Physik Leipzig (4. Folge) **36** 1911 (1027-1054). [500]. 17682

——— Zur Molekulargewichtsbestimmung krystallisierter Stoffe. Berlin Ber. D. chem. Ges. **44** 1911 (3618-3628). [500]. 17683

——— r. Berwerth, F.

Tanatar, Joseph. Petrographische Studien im „Kleinen Kaukasus“. Diss. München (Druck v. A. Huber) 1911 (32 mit 1 Taf.). 27 cm. 17684

Tannhäuser, F. Die Verwitterungsursache der als „Sonnenbrenner“ bezeichneten Basalte. Berlin Mitt. min.-geol. Inst. **1** 1910 (34-44). [82]. 17685

——— Ein Beitrag zur Petrographie des Trasses und zur Erklärung seiner hydraulischen Wirkungsweise. Berlin Mitt. min.-geol. Inst. **2** 1911 (34-44). [18 82]. 17686

Taramelli, Torquato. Di un giacimento di lignite in terreno cretaceo presso Olivetta a Nord di Vantimiglia. Milano Rend. Ist. lomb. (Ser. 2) **44** (248-254). [18 60 dh]. 17687

Taricco, M[ichele]. Ancora sui giacimenti ferriferi della Nurra [Sardegna]. Rass. mineraria Torino **34** 1911 (54-55). [18 60 dh]. 17688

——— Osservazioni geologico-minerarie [rocce filoniane, giacimenti di rama, zinco, antimonio ecc.] sui dintorni di Gadoni e sul Gessè (prov. di Cagliari). Roma Boll. Soc. geol. ital. **30** 1911 (113-150). [18 60 dh 82]. 17689

Tarr, Ralph S[tockman] and **Butler**, Bert S. The Yakutat bay region, Alaska. Physiography and glacial geology by Ralph S. Tarr. Areal geology by Ralph S. Tarr and Bert S. Butler. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paper No. **64** 1909 (1-183 with pl. maps). [60 5a]. 17690

Tarr, Ralph S[tockman] and **Rich**, John L. The properties of ice—Experimental Studies. Zs. Gletscherk. Berlin **6** 1912 (225-249). [50]. 17691

——— v. Williams, H. S.

Tegengren, F. Om jordens järnmalmstillgångar. [The iron resources of the world.] Stockholm Geol. Förh. **33** 1911 (58-89). [18]. 17692

Tempestini, B. e **Frosali**, L. I materiali d'inghiaiamento stradale della regione toscana e particolarmente della provincia di Firenze. Firenze Bollettino del collegio toscano degli Ingegneri e Architetti **1908** (1. trimestre: 1-80). 28 cm. [18 60 dh]. 17693

Tenow, O. & **Benedicks**, C. Om de s. k. basiska utsöndringarna i Upsalagraniten och om klotgranitens bildningsätt ur fysikalisk-kemisk synpunkt. [Über die sogenannten basischen Ausscheidungen im Upsalagranit und über die Bildungsweise des Kugelgranits von physikalisch-chemischen Gesichtspunkt aus.] Stockholm Geol. Förh. **32** 1910 (1506-1518 8 Textfig.). [60 da 82 94]. 17694

——— v. Benedicks, C.

Termier, Pierre. Sur l'ancienneté des roches vertes de la chaîne de Belledonne. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (665-669). [60 df 82]. 17695

——— Sur les mylonites de l'île d'Elbe. Paris C. R. Acad. sci. **152** 1911 (826-831). [60 dh 91]. 17696

——— Sur la tectonique de l'île d'Elbe. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **10** 1910 (134-160 av. 1 pl.). [60 dh 91]. 17697

——— L'excursion A² du 11^e Congrès géologique international. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **10** 1910 (752-776). [18 60 da]. 17698

——— Les lamprophyres alcalins ou minettes des massifs du Taillefer et du Tabor et de la région sud-ouest du massif du Pelvoux. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (34-48). [82 93 60 df]. 17699

——— et **Boussac**, Jean. Sur les mylonites de la région de Savones. Paris C. R. Acad. sci. **153** 1911 (1550-1556). [91 60 dh]. 17700

- Testa, L.** I giacimenti ferriferi dell'Ogliastra [Sardegna]. *Rass. mineraria Torino* **35** 1911 (189-190). [18 60 *dh*]. 17702
- Thallner, O.** Ueber Beziehungen zwischen thermischem Effekt, metallurgischen Vorgängen und Kristallisation im basischen und sauren Elektroschmelzverfahren. [In: Internat. Kongress für Bergbau ... Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.) 1910 Abt.: Theor. Hüttenwesen (153-1770). [250]. 17703
- Thévenin, Armand.** Albert Gaudry: notice nécrologique. *Paris Bul. soc. géol. (sér. 4)* **10** 1910 (350-374). [0010]. 17704
- Thörner, Wilh.** Ueber die Radioaktivität unserer Quell- und Grundwasser. *Osnabrück Jahresber. natw. Ver.* **17** (1907-1910) 1911 (1-30). [08 18]. 17705
- Thomas, A. Ernest.** The mining industry of Western Australia. *Falmouth Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.* **78** (n. ser. 1) 1911 (500-515). [60 *dh*]. 17706
- Thompson, A. Beeby.** The relationship of structure and petrology to the occurrence of petroleum. *London Trans. Inst. Min. Metall.* **20** 1911 (215-237). [18]. 17707
- Thompson, G. R.** The application of geology to mining. *Leeds Trans. Geol. Ass.* **14** 1909 (8). [18]. 17710
- Thoulet, J.** Étude des fonds marins de la baie de la Seine. *Ann. hydrogr. Paris* 1910 (53-70). [60 *df* 88]. 17712
- Carte bathy-lithologique de la côte du golfe du Lion entre l'embouchure de la Têt et Gruissan. *Paris C. R. Acad. sci.* **152** 1911 (1037-1038). [60 *df* 88]. 17713
- Thürach, H.** Die Kupfererzlagstätte bei Wattenheim. Nachtrag zu dem vorjährigen Aufsätze. *Jahresber. ober-rhein. geol. Ver. Stuttgart N.F.* **1** 1911 H. 2 (67-71). [18 60 *dc*]. 17714
- Thugutt, St[anisław] J[ózef].** Czy w istocie alofan, halloizyt i montmorillonit są tylko mieszaninami hydrosilów glinki i krzemionki. [Sind die Mineralien Allophan, Halloysit und Montmorillonit tatsächlich nur Gemenge von Thonerdegel mit Kieselsäuregel.] *Warszawa Spraw. Tow. Nauk.* **3** 1910 (272-279). [12 50]. 17715
- Thugutt, St[anisław] J[ózef].** O metanatrolicie. [Ueber Metanatroolith.] *Warszawa Spraw. Tow. Nauk.* **3** 1910 (409-414). [40 50]. 17716
- O nowym sposobie mikrochemicznym rozpoznawania kalcytu. [Sur un nouveau procédé microchimique pour la détermination de la calcite.] *Warszawa Spraw. Tow. Nauk.* **4** 1911 (38-41). [32 50]. 17717
- O nowem złożu metamernu natrolitowego. [Über ein neues Vorkommen des metameren Natroliths.] *Warszawa Spraw. Tow. Nauk.* **4** 1911 (77-79). [50]. 17718
- O itnerycie i skolopsycie w świetle mikrochemicznych dochodzeń. [Über Itnerit und Skolopsit im Lichte mikrochemischer Forschungen.] *Warszawa Spraw. Tow. Nauk.* **4** 1911 (79-87). [50]. 17719
- Przyczynek do mikrochemii dzeagonitu. [Über den Zeagonit im Lichte mikrochemischer Forschungen.] *Warszawa Spraw. Tow. Nauk.* **4** 1911 (90-95). [50]. 17720
- O reakcyach barwnikowych na dzeolity. [Les réactions colorées des zéolithes.] *Chem. pols. Warszawa* **11** 1911 (145-154). [32 50]. 17721
- Przyczynek do mikrochemii dolomitów wyżyny Kielecko-Sandomierskiej. [Ein Beitrag zur Mikrochemie der Dolomite der Kielece-Sandomierzanböhe.] *Kosmos Lwów* **36** 1911 (409-417). [50 60 *db*]. 17722
- Zur Chemie des Cancrinits. *N. Jahrb. Min. Stuttgart* **1911** I (25-47 mit 1 Taf.). [12 50]. 17723
- Sind wirklich Allophan, Halloysit und Montmorillonit einfach nur Gemenge von Tonerde- und Kieselsäuregel? *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (97-103). [06]. 17724
- Nachtrag zu meiner Mitteilung über Allophan, Halloysit und Montmorillonit. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (276). [50]. 17725
- Ueber metameren Natrolith. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (405-411). [50 60 *dk*]. 17726
- Ueber einen Apophyllit-Analcim-Auswürfling des Monte Somma. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (761-765). [50 60 *dh*]. 17727

Thugutt, St[anisław] J[ózef]. Ueber Allophanoide. Centralbl. Min. Stuttgart **1912** (35-41). [32 50]. 17728

[**Tichonovič**, Nikolaj Nikolajevič.] Тихоновичъ, Н. Н. Общій обзоръ геологическаго строения и водопоспости Актюбинскаго уѣзда. [Aperçu géologique et hydrologique du district d'Akturbinsk, province Jurgajsky.] Orenburg 1911 (70). 23 cm. [18 60 eac]. 17729

Общій обзоръ геологическаго строения и водопоспости Кустанайскаго уѣзда. [Aperçu géologique et hydrologique du district de Kustanaj, province Turgajsky.] Orenburg 1911 (35). 23 cm. [18 60 eac]. 17730

[— et **Polevoj**, P. I.] — и Полевой, П. П. Полезныя ископаемыя Сахалина по даннымъ экспедиции 1908-1910г. [Les minerais utiles du Sachalin d'après les données de l'expédition de 1908-1910.] St. Peterburg Bull. Com. géol. **29** 1910 (715-753 av. rés. fr. 753-754 + 1 carte). [60 eab]. 17731

— v. Tschernyschew, Th.

Timofejeff, Wlad. Ueber schraubenförmigen Bau bei Silikaten. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (227-229). [06]. 17732

Toborffy, Zoltán. A vaskői diopsidok kristálytani és optikai tekintetben. [Les éléments crystallographiques et optiques des diopsides de Vaskő.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **9** 1911 (278-282 Planche VI). [50 60 dk]. 17733

Todd, J[ames] E[dward]. Elk Point folio, South Dakota—Nebraska—Iowa. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **156** 1908 (1-8 with 3 maps). 55 × 47 cm. [60 gi]. 17734

— Aberdeen—Redfield folio: Northville, Aberdeen, Redfield and Byron quadrangles, South Dakota. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **165** 1909 (1-13 with 12 maps). 55 × 47 cm. [60 gi]. 17735

Tornquist, A[lexander]. Richard Klebs. 30. März 1850 bis 20. Juni 1911. Königsberg Schr. physik. Ges. **52** 1911 (31-37). [0010] 17736

Toso, P. Miniere di piriti di Montieri e di Valle Buja. (Comune di Montieri,

Prov. di Grosseto.) Rass. mineraria Torino **30** 1909 (33-36). [60 dh]. 17737

Toula, Franz. Festschrift zur Feier des fünfzigjährigen Bestandes des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien **1910** (1-267) Selbstverlag. 19 cm. [0020]. 17738

— Die gefalteten Quarzithyllite von Hirt bei Friesach in Kärnten. Wien Jahrb. Geol. Rchs.-Anst. **61** 1911 (215-228 mit 2 Taf.). [89 60 dk]. 17739

— v. Loehr, A.

Traverso, Giovanni Battista. La miniere di argento in Sardegna. Alba (tip. Sansoldi) 1909 (1-118). 24 cm. [18 60 dh]. 17740

Travis, C. B. and **Greenwood**, H. W. The mineralogical and chemical constitution of the Triassic rocks of Wirral. Liverpool Proc. Geol. Soc. **11** 1911 (116-139). [60 de 88]. 17741

Tronquoy, R. Particularités de structure de quelques micas. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (252-265). [50 60 df]. 17742

Truninger, Ernst. Geologisch-petrographische Studien am Gasterenmassiv. Bern Mitt. Natf. Ges. **1911** 1912 (18-116 4 Taff. 1 Prof.). [60 di 90]. 17743

Tschernobaëff, D. et **Wologdine**, L. Sur les chaleurs de formation de quelques silicates. Paris C. R. Acad. sci. **154** 1912 (206-208). [12]. 17744

[**Tschernyschew**, Th., **Borisiak**, A., **Tichonovič**, N. et **Prigororskiy**, M.] Чернымевъ, Ѳ., Борисякъ, А., Тихоновичъ, Н. и Пригоровскій, М. Памяти Сергѣя Николаевича Никитина, Некрологъ. [A la mémoire de Sergéj Nicolaevič Nikitin. Nécrologie.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **28** 1909 (1-51 av. 1 pl.). [0010]. 17745

Tschirvinsky, P. v. Čirvinskij, P.

Tschirvinsky, Wladimir. Zur Frage über die mineralogische Natur der russischen Phosphorite. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1911** (51-74 mit 2 Taf.). [18 60 db]. 17746

Tucán, Fr. Gajit, ein neues Mineral. Centralbl. Min. Stuttgart 1911 (312-316). [40]. 17747

Die Oberflächenformen bei Carbonatgesteinen in Karstgegenden. Centralbl. Min. Stuttgart 1911 (343-350). [60 dk 88]. 17748

Tuccimei, Giuseppe. Elementi di Mineralogia per uso dei Licei degli Istituti tecnici e delle scuole di Agricoltura. Seconda edizione. Roma Milano (Treves ed.) 1909 (1-210 con figg.). 24 cm. [0030]. 17749

Turner, George. The ancient iron industry of Stirlingshire and neighbourhood. Stirling Trans. Nat. Hist. Soc. 1910-11 1911 (67-86). [18 60 de]. 17751

Turner, H. W. Notes on contact-metamorphic deposits in the Sierra Nevada mountains. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. 34 (1903) 1904 (666-668). [20 60 gi 90]. 17752

Turner, N. L. The petroleum industry of Canada. Hamilton Ont. J. Proc. Hamilton Sci. Ass. 24 1908 (16), [18 60 gb]. 17750

Turner, Thomas. Intorno alle prove di durezza. Rass. mineraria Torino 31 1909 (100-102 118-120). [310]. 17753

Tutton, A[lfred] E[dwin] H[oward]. Die Beziehung zwischen Thallium und den Alkalimetallen. Eine Untersuchung über Thallium-Zinksulfat und -selenat. Zs. Krystallogr. Leipzig 48 1910 (190-204). [510 700]. 17754

Rock crystal: its structure and uses. (Canton Lectures.) London J. R. Soc. Arts 59 1911 (1049-1054 1063-1070 1076-1085 1091-1100). [50]. 17755

Crystals. (International Scientific Series, vol. 98.) London (Kegan Paul Trench Trübner & Co.) 1911 (x+301). 19 cm. 4s. [0030 100]. 17756

Crystallography and practical crystal measurement. London (Macmillan) 1911 (xiv+546 with 3 pls.). 22½ cm. 30s. [0030 100 600]. 17757

Twelvetrees, W. H. The Lisle Goldfield. Tasm. Dep. Mines Geol. Surv. Bull. No. 4 1909 (1-46 pls. i-v [2 geol. maps.]) [18 60 ii]. 17758

Twelvetrees, W. H. Gunn's Plains, Alma and other mining fields, North-West Coast. Tasm. Dep. Mines Geol. Surv. Bull. No. 5 1909 (1-38 pls. i and ii [geol. map]). [60 ii]. 17759

The Scamander mineral district [Tasmania]. Geological Survey Tasmania Bulletin No. 9 1911. [60 ii]. 17760

Tasmanian shale. Mining and Engineering Melbourne 3 No. 28 1911 (166-168). [60 ii 88]. 17761

Ubbelohde, I[osef] und Woronin, S. Über die Einwirkung von Katalysatoren auf Erdöl. (Ein Beitrag zur Frage der Erdölbildung.) 1. Mitt. Petroleum Berlin 7 1911 (9-13). 17763

v. Hviid, N. C.

Ugolini, Riccardo. Foyaite pirossenica di San Vincenzo di Capo Verde. Pisa (Stab. Tipog. Tosc.) 1911 (8). 31 cm. [60 lb 82]. 17764

Kinzigite di Monteleone Calabro. Atti Soc. tosc. sc. nat. Pisa 27 1911 (55-62). [60 dh 89]. 17765

Sopra un calcare da calce idraulica di Bolognana (Lucca). Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat. Pisa 20 1911 (8-13). [18 60 dh]. 17766

Uhlig, Johannes. Beitrag zur Kenntnis der Granaten in vulkanischen Gesteinen und Auswürflingen des Niederrheins. Bonn Verh. nathist. Ver. 67 (1910) 1911 (307-403). [50 60 de 82]. 17767

Nephrit im Harz. Bonn SitzBer. nathist. Ver. 1910 1911 A (11-20). [50 60 de]. 17768

Ueber eine neue Methode, den wahren optischen Achsenwinkel im Dünnschliff zu bestimmen. Centralbl. Min. Stuttgart 1911 (305-312). [620 420]. 17769

Ueber Nephrit. Aus d. Natur Leipzig 7 1911 (37-45). [50 89]. 17770

Ungemach, H[enri]. Contribution à la minéralogie du Mexique. Paris Bul. soc. franç. minér. 33 1910 (375-409). [50 60 gl]. 17771

L'atacamite. Paris Bul. soc. franç. minér. 34 1911 (148-216). [50 60 ic hk gi db]. 17772

Über den Datolith. Zs. Krystallogr. Leipzig 49 1911 (459-476 mit 1 Taf.). [50 60 gg]. 17773

Unger, Wilhelm. Beiträge zur Physiologie des Kalziumoxalates. Würzburg Verh. physik. Ges. N.F. **41** 1912 (191-214). [750]. 17774

Urbain, G. v. Launay, L. de.

Ussher, W[illiam] A[ugustus] E[dmond] v. Woodward, H. B.

Vageler, P. Ueber tropische sandsteinartige Verwitterungsbildungen aus Gneis und Granit. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Min. Stuttgart **1912** (8-9). [82 89]. 17775

Vajna, Ferencz v. Pávai Vajna, F.

Valentiner, S. Heliumgehalt im blauen Steinsalz. Kali Halle **6** 1912 (1-3). [12 50]. 17776

Van Hise, Charles Richard and Leith, Charles Kenneth. The geology of the Lake Superior region. Washington D.C. Dept. Int. Monogr. U. S. Geol. Surv. **52** 1911 (1-641 with maps pls.). [20 60 ge]. 17777

Van Ness, W. W. The mining and milling of silver-, lead-, and zinc ores at Pierrefitte mines (Hautes-Pyrénées). New York N.Y. Trans. Am. Inst. M. E. **39** 1909 (369-391 figs.). [18 60 df]. 17778

Vater, Heinrich. Übersicht über die wichtigeren Mineralien und Gesteine. Für die Vorträge . . . an der Forstakademie zu Tharandt zusammengest. 3., um den petrograph. Tl verm. Aufl. Tharandt (R. Stettner) 1911 (52). 22 cm. 2 M. [0030]. 17779

Vaupel, Wilhelm. Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.) 1911 (31 mit Taf.). 22 cm. [260 340]. 17780

Veatch, Otto. Graphite in vein quartz. Science New York (N. Ser.) **33** 1911 (38). [50]. 17781

Veen, A[braham] L[ouis] W[illem] E[duard] van der. Piezo- en pyroelectrisch onderzoek van diamant. [Piezo- und pyroelektrische Untersuchung von Diamant.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **13** 1911 (164-168)* [50 340]. 17782

——— Physisch en kristallografisch onderzoek naar de symmetrie van diamant. [Physikalische und kristallographische Untersuchung nach der Symmetrie des Diamants.] Proef-

schrift, Techn. Hoogschool, Delft. Leiden (A. W. Sijthoff's Uitg.-Mij.) 1911 (58 mit 2 Taf.). 27 cm. [50]. 17783

Vendl, Aladár. Két magyar ásvány kémiai elemzése. [Analyse chimique d'une Stilbite et d'une Chabasite trouvées en Hongrie.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (70-71 195-196). [50 60 dk]. 17784

——— A Tarim-medencze vidékének homokjairól. [Über die Sande der Gegenden des Tarim-Beckens.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (272-283 361-372). [18 88 60 eac]. 17785

Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Zesde vervolg op de opgaven van geschriften over de geologie, mineralogie, topographie en mijnbouw van Nederlandsch Oost-Indie. [Sechste Fortsetzung der Zusammenstellung der Literatur über die Geologie, Mineralogie, Topographie und den Bergbau von Niederländisch Ostindien.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia **38** 1910 (335-353). [0032 60 eg ia]. 17786

Verloop, J. H. A brief outline of the Surinam gold industry. Amsterdam (J. H. de Busij) 1911 (106 with 3 maps and 5 pl.). 34 cm. [18 60 hd]. 17787

[**Vernadskij, V. I.** Вернадский, В. П. Къ вопросу о триболоминесценции. [Sur la question de la triboluminescence.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (1037-1041). [06]. 17788

——— Замятки о распространения химических элементовъ въ земной корѣ. III. [Notes sur la distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre. III.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (1129-1148). [13]. 17789

[——— et **Fersman, A. E.**] ——— и Ферсманъ, А. Е. Дискразитъ изъ Залатны въ Трансильваніи. [Sur la dyscrasite de Transylvanie.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (487-489). [50 60 dk]. 17790

——— ——— Объ иксіонолитѣ изъ Ильменскихъ горъ. [Sur l'ixionolite des monts d'Ilimen.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (Sér. 6) **4** 1910 (511-516). [50 60 dbel]. 17791

Verneuil, A. Sulla natura degli ossidi che colorano lo zaffiro orientale. *Rass. mineraria Torino* **34** 1911 (106-107). [50]. 17792

Versfeld, W. The occurrence and distribution of manganese in the western districts of the Cape Province. *Cape Town S. Afric. Journ. Sc.* **8** No. 6 1912 (199-202). [18 60 fg]. 17793

Very, Frank W. [Washington]. The fall of a meteorite in Norwood, Massachusetts. *Science New York N.Y. (N. Ser.)* **31** 1910 (143-144). [70]. 17794

Vieth, Gerhard. Einfluss eines magnetischen Kraftfeldes auf kristallinisch-flüssige Substanzen. *Physik. Zs. Leipzig* **12** 1911 (546-547). [260]. 17795

[Vinda, V.] Вияда, В. Майкоцкiя залежи нефти въ связи съ нефтепромышленностью въ Кубанской области. Кудак, Пльинский промысел, Суворовско-Черкесский, Анапа, Тамань. [Les gisements de naphthe de Majkop. Konolako, Exploitation d'Ilskaja, Souvorovo, Čerkesskoje, Anapa, Tamani.] *St. Peterburg* 1906 (120 av. 2 cartes et 1 pl.). 26 cm. [18 60 dbd]. 17796

Viola, C. e Ferrari, M. Rocce a pleonasto [cristalli di tormalina] di S. Piero in Campo (Elba). *Roma Mem. Acc. Lincei (Ser. 5)* **8** 1911 (429-436 con 1 tav.); [Uebers.] *N. Jahrb. Min. Stuttgart* **1911 I** (77-88 mit 2 Taf.). [50 60 dh 82]. 17797

Vogel, Otto. Das Avesta als Quelle für die Urgeschichte der Metalle. *Düsseldorf Mitt. natw. Ver.* [4] *Festschr.* 1909 (101-105). [0010]. 17798

Vogt, Heinrich. Geometrie und Ökonomie der Bienenzelle. [In: *Festschrift zur Jahrhundertfeier der Univ. Breslau am 2. Aug. 1911.*] *Breslau (Trewendt & Granier)* 1911 (207-274 mit Taf.). [105]. 17799

Vogt, J. H. L. Ueber Labradorit-norit mit porphyrischen Labradoritkristallen, ein Beitrag zur Kenntnis des gabbroidalen Eutektikums. *Zs. anorg. Chem. Hamburg* **71** 1911 (138-149). [93 50]. 17801

Vogt, Thorolf. Betrandit von Iveland im südlichen Norwegen. *Zs. Kristallogr. Leipzig* **50** 1911 (6-13). [50 60 da]. 17802

——— Vorläufige Mitteilung über Yttrifluorit, eine neue Mineralspezies aus dem nördlichen Norwegen. *Centralbl. Min. Stuttgart* **1911** (373-377). [50 60 da]. 17803

Voller, A. und Walter, B. Über den Helium- und Argongehalt des Erdgases von Neuengamme. *Hamburg Jahrb. wiss. Anst.* **28** (1910) Beih. 5 1911 (1-14 mit 1 Taf.). [12]. 17804

Vorländer, D[aniel] und Huh, M. E. Ueber den Charakter der Doppelbrechung flüssiger Kristalle. *Zs. physik. Chem. Leipzig* **75** 1911 (641-650). [260]. 17805

Wade, A. Petrological description of the granite of Balmoral, Transvaal, with notes on its position in the new scheme of classification of igneous rocks proposed by American authors. *Johannesburg Trans. Geolog. Soc. S. Afric.* **13** 1911 (129-131). [60 fg 81 82]. 17806

Wäser, Bruno. Zur Geschichte der Stassfurter Salzindustrie. I, II. *Chem.-Ztg. Cöthen* **35** 1911 (237-239 246-247). [18 60 dr]. 17807

Wagner, C[arl] L. Zur Frage nach der Kristallisations- und Auflösungsgeschwindigkeit. [Nebst Bemerkungen von Robert Marc.] *Zs. Elektroch. Halle* **17** 1911 (125-133 134-139). [240]. 17808

——— Nochmals zur Frage der Kristallisations- und Auflösungsgeschwindigkeit. *Zs. Elektroch. Halle* **17** 1911 (989-990). [240]. 17809

Wagner, L. Chemisch-kristallographische Beiträge. *Zs. Kristallogr. Leipzig* **50** 1911 (47-56). [750]. 17810

Wagner, Paul. Leitsätze zur Reform des mineralogisch-geologischen Unterrichts. *Aus d. Heimat Stuttgart* **24** 1911 (20-26). [0050]. 17811

Wagner, Percy A. Die diamantführenden Gesteine Südafrikas, ihr Abbau und ihre Aufbereitung. *Berlin (Gebr. Borntraeger)* 1909 (XVIII+207 mit 2 Taf.). 25 cm. [50 60 fg]. 17812

Wagoner, Luther. The presence of gold and silver in deep-sea dredgings.

——— v. Beyschlag, F.

- New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **38** (1907) 1908 (704-705). [18]. 17813
- Walker, T. L.** Report on the tungsten-ores of Canada. Canada Dep. Mines Ottawa Mines Branch No. **25** 1909 (i-v 1-56 fig. pls. i-x [geol. sketch maps]). 8vo. [18 60 gb]. 17815
- Wallace, R. C.** Indium und Thallium in krystallographischer Beziehung. Eine Untersuchung über Isomorphismus. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (417-454). [510]. 17816
- Wallerant, Fred.** Exposé élémentaire des lois de la cristallographie géométrique. Paris (Béranger) 1911 (27). 25 cm. [105]. 17817
- Analyse d'un travail de M. Fischer sur les macles secondaires. Paris Bul. soc. franç. minér. **34** 1911 (222-228). [220]. 17818
- Walter, B. v. Voller, A.**
- Walther, J[oh.].** Otto Luedecke. Leopoldina Halle H. **47** 1911 (16). [0010]. 17819
- Walther, Karl.** Über permotriasische Sandsteine und Eruptivdecken aus dem Norden der Republik Uruguay. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **31** 1911 (575-609 mit 7 Taf.). [88 82 60 hi]. 17820
- Walther, P.** A new mineral [native tantalum] from a gold-washing locality in the Ural Mountains. Nature London **81** 1909 (335). [40 60 db]. 17821
- Warren, Charles Hyde v. Palache, C.**
- Wartenberg, H. v.** Zur Kenntnis der kristallinen Flüssigkeiten. Physik. Zs. Leipzig **12** 1911 (837-839). [260]. 17822
- Washington, H. S. v. Kunz, G. F.**
- Waterschoot van der Gracht, W[illem] A[nton] J[osef] M[aria] van.** Jaarverslag der Rijksopsporing van delfstoffen over 1910. [Jahresbericht der Staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden für 1910.] Amsterdam 1911 (104 mit 12 Fig.). 32 cm. [60 dd]. 17823
- Watson, John.** British and foreign building stones. A descriptive catalogue of the specimens in the Sedgwick Museum, Cambridge. Cambridge (University Press) 1911 (viii+483). 19 cm. 3s. [18]. 17824

- Watson, Thomas L.** Geological relations of the manganese ore deposits of Georgia. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **34** (1903) 1904 (207-253 with maps). [18 60 gh]. 17825
- The yellow-ocher deposits of the Cartersville district, Bartow county, Georgia. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **34** (1903) 1904 (643-666 with maps). [18 60 gh]. 17826
- The mining and preparation of Virginia zinc-ores. New York N.Y. Trans. Am. Inst. M. E. **37** 1907 (304-318 figs.). [18 60 gh]. 17827
- The occurrence of nickel in Virginia. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **38** (1907) 1908 (683-697 with maps). [18 60 gh]. 17828
- Geology of the Virginia barite-deposits. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **38** (1907) 1908 (710-733 with maps). [18 60 gh]. 17829
- A preliminary report on the manganese deposits of Georgia. Georgia Geol. Surv. Bull. Atlanta No. **14** 1908 (1-195 with pls. maps). [18 60 gh]. 17830
- Intermediate (quartz monzonitic) character of the central and southern Appalachian granites, with a comparative study of the granites of New England and the western United States. University of Virginia Publications Bulletin of the Philosophical Society Scientific Series (Section) Charlottesville Va. **1** 1910 (1-39 with tables). [60 gg gh 82]. 17831
- Weber, M[aximilian].** Das geologische Profil Waldkirchen - Neureichenau - Haidmühle. Geogn. Jahreshfte München **22** (1909) 1910 (313-319). [60 de]. 17832
- Studien an den Pfahlschiefern. Geogn. Jahreshfte München **23** (1910) 1911 (1-10 mit 2 Taf.). [89]. 17833
- Metamorphe Fremdlinge in Erstarrungsgesteinen. München SitzBer. Ak. Wiss math.-phys. Kl. **40** Abh. 13 1910 [1911] (38 mit 2 Taf.). [82 89 94]. 17834
- Über Bildung von Flaserkalken. Geogn. Jahreshfte München **24** (1911) 1912 (215-220 mit 1 Taf.). [50 88]. 17835

[Weber, V. N.] Веберъ, В. Н. О мѣсторождении желѣзной руды близъ селения Дашкесянъ (Елисаветпольскоѣ губерніи). [Sur le gisement de fer près du village Daškesian, gouvernement Elisavetpolskij.] St. Peterburg Bull. Com. géolog. **29** 1910 (Pr.-verb. 63-71). [18 60 *dbd*]. 17836

Weckwarth, E. El antimonio en el Perú. Bol. Ing. Minas Perú No. **63** 1908 (1-97). [18 60 *hf*]. 17837

Los metales raros y su existencia en los minerales del Perú. Bol. Ing. Minas Perú No. **63** 1908 (1-128). [60 *hg*]. 17838

Weeks, F. B. and Nickles, J. M. Bibliography of North American geology for 1906 and 1907, with subject index. Washington D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Bull. No. **372** 1909 (1-317). [60 *gl*]. 17839

Wegscheider, R[udolf]. Die Natriumkarbonate in der Natur. Oesterr. Chem.-Ztg. Wien **15** 1912 (13). [13]. 17840

Weidig, M. Radioaktive Quellen von ganz einzigartig hoher Aktivität bei Brambach im sächsischen Vogtlande. Zs. öff. Chem. Plauen **17** 1911 (221-224). [08 18 60 *dc*]. 17841

Radioaktive Gase oder Emanationen, ihre Natur und ihre praktische Bedeutung. Zs. öff. Chem. Plauen **18** 1912 (61-72). [08]. 17842

v. Schiffner, C.

Weigel, Oskar. Ueber einige Erz-lagerstätten am Sichota-alin in Ost-Sibirien. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (630-632). [60 *eab*]. 17843

Weiller, P. Das metallographische Laboratorium im Hüttenbetrieb. Chem.-Ztg. Cöthen **36** 1912 (321-322 332-333). [250]. 17844

Weinschenk, E[rnst] und Steinmetz, H. Weitere Mitteilungen über den neuen Typus der Moldawite. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (231-240). [70]. 17845

Wellik, A. v. Streintz, F.

Wells, Horace I. Biographical memoir of Samuel Lewis Penfield, 1856-1906. Read before the National Academy of Sciences, April 18, 1907. [With bibliography.] Washington D.C. Nation.

Acad. Sci. Biog. Mem. **6** 1909 (119-146 with port.). [0010]. 17847

Welsh, Jules. La tourbe littorale du Croisic (Loire-Inférieure) et les dépôts analogues de l'ouest de la France. Nantes Bul. soc. sci. nat. (sér. 3) **1** 1911 (201-221). [18 60 *df*]. 17848

Sur la présence de couches calcaires dans les schistes cristallins de la Vendée. Paris Bul. soc. géol. (sér. 4) **11** 1911 (73-75). [60 *df* 89]. 17849

Welter, Otto A. Ueber anstehenden Nephrit in den Alpen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **23** (1909-10) 1911 (87-91). [50 60 *dii* 89]. 17850

Bericht über neuere Nephritarbeiten. Geol. Rdsch. Leipzig **2** 1911 (75-87). [50 89]. 17851

Ein Beitrag zur Geologie des Nephrits in den Alpen und im Frankenwalde. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1911** (86-106 163). [50 60 *dc di* 89]. 17852

Über die Herkunft des Nephrits. CorrBl. D. Ges. Anthr. München **43** 1912 (13-15). [50]. 17853

Werenskiöld, W. Die Genauigkeit der Krystallberechnungen. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1912 (437-442). [120 600]. 17854

Werling, Paul. Chemische Untersuchungen über den Löss der Pampas-Formation Argentinien. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner) 1911 (60). 22 cm. [60 *hi* 88]. 17855

Werlitz, Heinrich. Ausnutzung der natürlichen Gase bei der Erdölgewinnung. Berlin Zs. Ver. D. Ing. **55** 1911 (1807-1811). [18]. 17856

Werveke, L. van. Chemische Zusammensetzung des Asphaltkalkes und des Weisserzes von Lobsann. Mitt. philomath. Ges. Strassburg Bd 4 H. 3 = Jg **18** (1910) 1911 (449-450). [18]. 17857

Die lothringisch-luxemburgischen Minetteablagerungen. Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1910** 1911 D. (50-108). [18 60 *dc*]. 17858

Wetzel, W. Eine Umwandlung des Gipses im Bereich der deutschen Zechstein-Salzlager. Kali Halle **5** 1911 (58-60). [14 50]. 17859

[Weyberg, Zygmunt.] Вейбергъ, С. Материалы къ познанию химическаго состава породообразующихъ слюдъ. [Materialien zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der gesteinsbildenden Glimmer.] Warszawa Trav. soc. nat. sect. phys. chim. **16-19** (1905-1908) 1910 (I-VI+1-107). [50]. 17860

Къ опредѣленію удѣльнаго вѣса силикатныхъ горныхъ породъ. [La détermination du poids spécifique des silicates.] Warszawa Trav. soc. nat. Sect. phys. chim. **16-19** (1905-1908, 1910 (1-13)). [31]. 17861

Badania nad krystalogenezą. [Recherches sur la genèse des cristaux.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **3** 1910 (262-263). [240]. 17862

O chlorosodalicie glinowosodowym. [Sur le chlorosodalite de l'aluminium et du sodium.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **4** 1911 (169). [50]. 17863

Weyhmann, Alfred. Zur Geschichte des Kupferlasur-Bergbaues bei Wallerfangen a. d. Saar. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (757-760). [18 50 60 de]. 17864

Wheeler, Richard Vernon v. Burgess, M. J.

Wherry, Edgar Theodore. Contributions to the mineralogy of the Newark group in Pennsylvania. [With bibliography.] Philadelphia Trans. Wagner Free Inst. Sci. **7** 1910 (1-27 with pls.). [60 gg]. 17865

v. Boyer, C.

Whitaker, M. C. v. Miner, H. S.

Whitaker, William. The water supply of Sussex from underground sources. (Supplement.) With contributions by H. R. Mill and H. F. Parsons. Mem. Geol. Surv. Engl. London 1911 (vii-viii 125-255 with map). 2s. 6d. [18 60 de]. 17866

White, Frank W. The complex of igneous rocks at Oatland, Stanton, Isle of Man. Yorks. Proc. Geol. Soc. **17** 1911 (110-131 3 pls.). [60 de 82]. 17867

White, W. v. Smith, S. W. J.

Whitlock, Herbert P. Calcites of New York. Albany N.Y. St. Mus. Mem. **13** 1910 (1-190 with pls.). [50 60 gg]. 17868

Crystallographic notes. Sch. Mines Q. New York N.Y. **31** 1910 (225-234 with pl.). [50]. 17869

Wichmann, Arthur. Ueber den Obsidian von Lóu, Admiralitäts-Inseln. Berlin Zs. D. geol. Ges. **1911** Monatsber. (77-79). [82 60 ib]. 17870

Wickes, W. H. Beekite. Bristol Proc. Nat. Soc. (ser. 4) **2** 1910 (9-21 with pl.). [50]. 17871

Wiesner, Adolf. Adatok a kissármási gárgátról. [Daten über den Gasbrunnen von Kissármás.] Term. Közl. Budapest **43** 1911 (887-889). [18 60 dk]. 17872

Wildschrey, E. Neue und wenig bekannte Mineralien aus dem Siebengebirge und seiner Umgebung. Diss. Bonn (Druck v. Foppen) 1911 (63). 22 cm. [60 de]. 17873

Wilk, Leopold v. Zailer, V.

Willard, Daniel E. Jamestown—Tower folio: Jamestown, Eckelson, and Tower quadrangles, North Dakota. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **168** 1909 (1-10 with 9 maps). 55 × 47 cm. [60 gi]. 17874

Williams, Gardner F[red]. The genesis of the diamond. New York Trans. Amer. Inst. Min. Engin. **35** (1904) 1905 (440-455). [13 50]. 17875

Williams, H. S., Tarr, R. S. and Kindle, E. M. Watkins Glen—Catatonk folio, New York. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Geol. Atlas No. **169** 1909 (1-33 with 6 maps pls.). 55 × 47 cm. [60 gg]. 17876

Willing, H. v. Kessler, P.

Wilson, J. Bowie. The Mount Morgan ore deposits, Queensland. London Trans. Inst. Min. Metall. **20** 1911 (89-103 with 1 pl.). [18 60 id]. 17877

Winkler, Johannes. Untersuchungen über innere Komplexsalze, insbesondere über Stereoisomerie bei inneren Komplexsalzen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert) 1910 (65). 23 cm. [540]. 17878

Wintgens, P[aul]. Beitrag zu der Hydrologie von Nord-Holland. Kerkrade (N. Alberts) 1911 (73 mit 1 Karte u. Fig.). 24 cm. [18 60 dd]. 17879

Wittich, E. Seltene Silikate in der Veta madre von Guanajuato, Mexiko. Berlin Zs. D. geol. Ges. **1911** Monatsber. (420-425). [60 gl]. 17880

Ueber das Vorkommen von Raspit in Nord-Amerika. Berlin

Zs. D. geol. Ges. **1911** Monatsber. (425–427). [50 60 g]. 17881

Wölbling, H. Zur Bildung der anhydri-
schen Eisenoxyderze. Glückauf
Essen **47** 1911 (1437–1440). [18].

17882

Woldrich, J. v. Ježek, B.

Wolesensky, Edward. A study of
the metallic tellurites. [Thesis, Ph. D.
University of Wisconsin, 1909. With
bibliography.] Madison Bull. Univ.
Wis. Sci. Ser. **3** 1909 (447–480). [12].

17883

Wolff, F. von. Eine kurze Bemerkung
zum Vortrag des Herrn A. Fleischer
über das Thema „Beiträge zur Frage der
Ausdehnung des Magmas beim langsamen
Erstarren“. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1910** (186). [86].

17884

Wolff, J. E. v. Spencer, A. C.

Wolff, Wilhelm. J. B. Scrivenor's
Arbeiten über die Geologie der Zinnerz-
lager von Britisch-Malaya. Zs. prakt.
Geol. Berlin **10** 1911 (152–157 168).
[18 60 eg].

17885

Wologdine, L. v. Tschernobaëff, D.

Wood, Katharine Hill v. Laney, F. B.

Woodbury, I. J. v. Calhane, D. F.

Woodward, H. P. I. Notes on the
geology of the Greenbushes tinfield,
with special reference to the deep
leads. II. A report upon the Mount
Malcolm copper-mine, Eulamina,
Mount Margaret goldfield. III. A
Report upon Fraser's gold-mine,
Southern Cross, Yiligarn goldfield.
Perth Bull. Geol. Surv. W. Austral. No. **32**
1908 (1–93 fig. 7 pls. & 3 maps
[geol.]). [18].

17886

Geological report upon
the gold and copper-deposits of the
Phillips River goldfield: With which
is incorporated a description of the
crystalline rocks of the district, by
E. S. Simpson and L. Glauret. Perth
Bull. Geol. Surv. W. Austral. No. **35**
1909 (1–108 14 pls. [plans, &c.]). [18
60 ih].

17887

Woodward H[orace] B[olingbroke] and
Ussher, W. A. E. With contributions
by A. J. Jukes-Browne. The geology of
the country near Sidmouth and Lyme
Regis. (Explanation of sheets 326–340.)

2nd edit. Mem. Geol. Surv. Engl. Lon-
don 1911 (VI + 102 with pl.). 1s. 6d. [60
de].

17888

Woronin, S. v. Ubbelohde, L.

Worth, R[ichard] Hansforth. The
stanneries. Plymouth Trans. Plymouth
Inst. **15** 1911 (21–45). [18 60 de].

17889

Woyno, Tadeusz Jerzy. Petrographi-
sche Untersuchung der Casannaschiefer
des mittleren Bagnetales (Wallis). N.
Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **33** 1912
(136–207 mit 1 Tab.). [60 di 89].

17890

Wright, Fred. Eugene. Neuere Ver-
besserungen am petrographischen Mikro-
skop. Centralbl. Min. Stuttgart **1911**
(555–559, 581–588). [630].

17891

Ueber den Durchgang des
Lichtes durch inaktive durchsichtige
Krystallplatten mit besonderer Berücksichtigung
der Erscheinungen im kon-
vergent polarisierten Lichte. Min. Petr.
Mitt. Wien **30** N.F. 1911 (171–232).
[400].

17892

Wright, W. B. v. Craig.

Wrzesnewsky, J. B. Über die
Schmelzbarkiet und den Fließdruck
isomorpher Salzgemische. (Übers.) Zs.
anorg. Chem. Leipzig **74** 1912 (95–121).
[510].

17893

Wülfing, E[rnst] A[nton]. Ueber die
Konstanten der Konometer. Heidelberg
SitzBer. Ak. Wiss. math.-natw. Kl. **1911**
Abh. 3 (12). [620 930].

17894

Ueber die Lichtbrechung
des Kanadabalsams. Heidelberg Sitz-
Ber. Ak. Wiss. math.-natw. Kl. **1911**
Abh. 20 (26). [420].

17895

Wandtafeln für stereo-
graphische Projektion. Centralbl. Min.
Stuttgart **1911** (273–275). [130].

Modelle zur Veranschau-
lichung der Millerschen Symbole. Cen-
tralbl. Min. Stuttgart **1911** (687–688).
[0050 120].

17897

Modell zur Erläuterung der
stereographischen Projektion. Centralbl.
Min. Stuttgart **1911** (749–752). [130].

17898

Über kristallographische
Kaleidoskope [zur Darstellung der
Symmetrieverhältnisse]. N. Jahrb. Min.
Stuttgart **1912** Bd 1 (37–50 mit 2 Taf.).
[110].

17899

Wünsch, Donald Frederick Sandys v. Chattaway, F. D.

Wulff, G. Eine Vorrichtung zur Herstellung orientierter Krystallplatten. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1911 (14-16). [630]. 17900

——— Neue Form des rotierenden Krystallisationsapparates. Zs. Krystallogr. Leipzig **50** 1911 (17-18). [240 630]. 17901

Wunder, M. v. Duparc, L.

Wunstorf, W. Das flözführende Steinkohlengebirge im Rhein - Maas - Gebiet. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.) 1910 Abt. Prakt. Geologie (216-226); Glückauf Essen **46** 1910 (1165-1172). [18 60 *de*]. 17902

——— u. **Fliegel**, G. Die Zechsteinsalze des niederrheinischen Tieflandes. Glückauf Essen **48** 1912 (89-96). [18 60 *de*]. 17903

Wyrouboff, G. Les maladies contagieuses des métaux. Paris Bul. soc. franç. minér. **33** 1910 (296-300). [250 520]. 17904

Young, R. B. The replacement of quartz by carbon in Rand banket. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Afric. **13** 1911 (105-106). [13 60 *fg*]. 17905

Zailer, Viktor und **Wilk**, Leopold. Der Einfluss des Verrotfungsprozesses auf die Zusammensetzung von Carextorf. Zs. Moorkult Torfverwert. Wien **9** 1911 (153-168). [18]. 17906

[**Zalinski**, Ed. R.] L'Amatrica, nuovo gemma [riassunto]. Rass. mineraria Torino **31** 1909 (84-85). [21]. 17907

Zambonini, Ferruccio. Baddeleyite e pirrite del Monte Somma. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **20** 1911 2. sem. (129-130). [50 60 *dh*]. 17909

——— Sull'applicazione del tenore in uranio e piombo di alcuni minerali alla determinazione dell'età delle rocce che li contengono. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **20** 1911 2. sem. (131-138). [08]. 17910

Zambonini, Ferruccio. Ueber den Muthmannit, ein neues Mineral. Zs. Krystallogr. Leipzig **49** 1911 (246-249). [40]. 17911

Zani, Vito. Sur les propriétés physiques et chimiques de quelques variétés du trisulfure d'antimoine. Bruxelles Bul. Acad. roy. 1909 (1169-1182). [50]. 17912

Zapf, Alfred. Petrographische Untersuchung der granatführenden Erstarrungsgesteine des oberen Veltlin. Diss. Jena. Weida i. T. (Druck v. Thomas & Hubert) 1910 (71 mit 4 Taf.). 23 cm. [50 60 *dh* 82]. 17913

Zilleruelo, A. Nitrato de soda. [Prov. de Tarapacá.] Buenos Aires An. Soc. cient. Argent. **68** 1909 (20-21). [18 60 *hk*]. 17914

Zimányi, Károly. Újabb adatok a nagybányai pyrrargyrit kristálytani ismeretéhez. [Neue Beiträge zur Pyrrargyrites von Nagybánya.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **9** 1911 (251-262 5 Textfig.). [50 60 *dk*]. 17915

——— A dognácskai Négy Evangelista-bánya piritjéről. [Pyrit aus der Grube „Vier Evangelisten“ bei Dognácska.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (564-566 616-618). [50 60 *dk*]. 17916

Zinke, Gustav. Experimentelle Untersuchungen an einigen Metasilikaten. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1911** (117-142). [12 16 98]. 17917

Zirkel, Ferdinand. Ueber die granatreichen Einschlüsse im Basalt des Finkenbergs bei Bonn. Centralbl. Min. Stuttgart **1911** (657-663). [50 60 *de* 82 94]. 17918

Zuber, Rudolf. Feliks Kreutz, wspomnienie pośmiertne. Z portretem. [Felix Kreutz, ein Nachruf.] Kosmos Lwów **35** 1910 (883-887). [0010]. 17919

——— Geologische Beobachtungen aus Westafrika. Wien Verh. Geol. Reichsanst. **1911** (89-106). [18 88 60 *fd*]. 17920

SUBJECT CATALOGUE



SUBJECT CATALOGUE.

0010 HISTORY AND BIOGRAPHY.

HISTORY.

Berthelot. 16297. Archéologie et histoire des sciences.

Fletcher. 16654. Minerals mentioned in the Bible.

Gsell. 16774. Eisen, Kupfer und Bronze bei den alten Aegyptern.

Nolan. 17276. History of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.

Schmidt. 17508. Geschichte der Krystallographie.

Steno. 17628. De solido intra solidum naturaliter contento.

Vogel. 17798. Das Avesta als Quelle für die Urgeschichte der Metalle.

BIOGRAPHY.

BARET, Charles (1831-1910). London Mineral. Mag. **16** 1911 (156).

——— *v.* Lacroix. 17017.

BEMMELEN, Jakob Maarten van (1830-1911). London Mineral. Mag. **16** 1911 (159).

——— *v.* Boeke. 16327.

Bergeron. 16293. Les travaux scientifiques de J. Bergeron.

BLAKE, William Phipps (1826-1910). London Mineral. Mag. **16** 1911 (157); London Q. J. Geol. Soc. **67** 1911 (lvii).

Dollfus. 16535. Les travaux scientifiques de G. Dollfus.

EMMONS, Samuel Franklin (1841-1911). London Mineral. Mag. **16** 1911 (157).

GAUDRY, Albert *v.* Thévenin, A. 17704.

JANET, Léon *v.* Dollfus, G. F. 16534

KLEBS, Richard *v.* Tornquist, A. 17736.

KREUTZ, Felix Franz Xaver (1844-1910). London Mineral. Mag. **16** 1911 (158).

——— *v.* Morozewicz. 17235.

——— *v.* Zuber. 17919.

LÉVY, Auguste Michel *v.* Lemoine. 17073.

LÖHNESEN *v.* Hommel, W. 16875.

LUEDECKE, Otto Paul (1851-1910). London Mineral. Mag. **16** 1911 (158).

——— *v.* Walther, J. 17819.

MÖLLER, V. I. *v.* Karpinskij. 16944.

——— *v.* Krasnopoliskij. 16989.

NIKITIN, S. N. *v.* Tschernyschew. 17745.

PENFIELD, Samuel Lewis *v.* Wells. 17847.

PETTERD, William Frederick (1849-1910). London Mineral. Mag. **16** 1911 (159).

PHILIPPI, Emil (1871-1910). London Mineral. Mag. **16** 1911 (159).

STENO, Nicolaus *v.* Maar. 17133.

STORY-MASKELYNE, Mervyn Herbert Nevil. September 3, 1823-May 20, 1911. London Mus. J. **11** 1911 (129-131).

——— *v.* Spencer. 17617.

Szilády. 17671. Franz *v.* Benkő, der este ungarische Mineralog.

TÖRNEBOHM, Alfred Elis *v.* Holmqvist. 16872.

USSING, N. V. *v.* Böggild, O. B. 16321.

VAN 'T HOFF, Jacobus Henricus (1852-1911). Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **55** 1911 (xxxvii-xxxix); London Mineral. Mag. **16** 1911 (160).

——— v. Boeke, H. E. 16328.

WURTZ, Henry (1828-1910). London Mineral. Mag. **16** 1911 (160).

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

American Museum of Natural History. Forty-first annual report for 1909. New York 1910 (131 with pls.); Forty-second annual report for 1910. *Ib.* 1911 (144 with pls.). 24 cm.

Bulletin de Mayenne-Sciences, Laval, **1** 1910. 25 cm. 1 volume par an.

Field Museum of Natural History. Annual report of the Director [Frederick J. V. Skiff] to the Board of Trustees for the years 1906-1910. Chicago Field Mus. Nat. Hist. Pub. Rep. Ser. **3** 1907-1910 (432 with pls.); Ser. **4** 1911 (100 pls. i-xv).

Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie. Hrsg. im Auftrag der Deutschen mineralogischen Gesellschaft von G[ottlob] Linck. Bd 1. Jena (G. Fischer) 1911 (III+290). 24 cm.

Becke. 16268. Die Wiener Mineralogische Gesellschaft.

Černyšev, 16426. Jahresbericht der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg für 1907.

——— et Karpinskij. 16427. Compte rendu sur la XI Session du Congrès Géologique International à Stockholm août 1910.

Toula. 17738. Feier des 50 jährigen Bestandes des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, TABLES.

Handbuch der Mineralchemie hrsg. von C[ornelius] Doelter. 4 Bde. Bd 1. 1-4 (Bog 1-40). Dresden (Th. Steinkopff) 1911 (1-640). 25 cm. Die Lfg 6,50 M.

Astier. 16216. Introduction à l'étude de la minéralogie.

Beck. 16262. Lehre von den Erz-lagerstätten.

Beyschlag, Krusch und Vogt. 16306. Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung. Bd. 2. 1. Hälfte.

Brauns. 16359. The mineral kingdom. Translated by Spencer. 16360: Mineralogie.

Brendler. 16371. Mineralien-Sammlungen.

Dana and Dana. 16490. The system of mineralogy of James Dwight Dana, 1837-1868. Descriptive mineralogy, 6th ed. by Edward Salisbury Dana, completing the work to 1909.

Fischer. 16646. Taschenbuch für Mineraliensammler.

Foehr. 16659. Mineralogie für Ingenieure und Chemiker.

Friedel. 16679. Leçons de cristallographie.

Gray. 16754. Smithsonian physical tables.

Hatch. 16810. Mineralogy.

Heise und Herbst. 16822. Bergbaukunde; Steinkohlenbergbau.

Hintze. 16850. Handbuch der Mineralogie.

Klockmann. 16966. Mineralogie.

Koehlin. 16971. Tabellarische Uebersicht und Namenverzeichnis der Mineralien.

Merrill. 17206. Stones for building and decoration.

Moses and Parsons. 17238. Mineralogy, crystallography and blowpipe analysis.

Reinisch. 17390. Petrographisches Praktikum. 2. Aufl.

Sorsbie. 17608. Geology for engineers.

Spencer. 17614. The world's minerals.

Tuccimei. 17749. Mineralogia.

Tutton. 17756. Crystals. 17757: Crystallography and practical crystal measurement.

Vater. 17779. Die wichtigeren Mineralien und Gesteine.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

A magyar földtani irodalom jegyzéke az 1910. évbén. [Repertorium der auf Ungarn bezüglichen geologischen Literatur im Jahre 1910.] Földt. Közl. Budapest **41** 1911 (115–130).

International Catalogue of Scientific Literature G Mineralogy, including Petrology and Crystallography. Ninth Annual Issue 1912 (viii+237). London (Harrison). 22 cm. 16s. 6d.

Repertorium zum Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie für die Jahrgänge 1905–1909, das Centralblatt für Min., Geol. u. Pal. 1905–1909 und die Beilage-Bde 21–28. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1911 (587). 24 cm.

Verzeichniss der von der Naturforschenden Gesellschaft in Kazan herausgegebenen Schriften (1894–1909). Kazan Prot. Obsč. Jest. 1908–1909 **40** 1910 Suppl. No. 251 (1–20).

Böhm. 16324. Die Dissertationen über seltene Erden.

Curie. 16483. Les travaux scientifiques de Mme P. Curie.

Flawatsch. 16857. Bibliothekskatalog der mineralogisch-petrographischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Hutchinson. 16895. Mineralogical chemistry

Slavik. 17581. Mineralogie in den Jahren 1906–9.

Verbeek. 17786. Sechste Fortsetzung der Zusammenstellung der Literatur über die Geologie, Mineralogie, Topographie und den Bergbau von Niederländisch Ostindien.

0040 ADDRESSES, LECTURES, Etc., OF A GENERAL CHARACTER.

Bonnema. 16334. Ausübung der geologischen Wissenschaften in Niederland und seinen Kolonien.

Kemp. 16948. Geology and economics.

Lacroix. 17027. Discours.

0050 PEDAGOGY.

Baschieri. 16243. L'insegnamento della mineralogia nelle scuole secondarie. (a-14196)

Brauns. 16366. Vorschriften der Prüfungsordnungen für Mineralogie mit Geologie, Chemie und verwandte Fächer, und die Vorschläge der Unterrichts-Kommission.

Henniger. 16829. Chemie und Mineralogie mit Einschluss der Elemente der Geologie. Nach method. Grundsätzen für den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb.

Herz. 16836. Chemie nebst den Elementen der Krystallographie und Geologie. Für den Unterricht in den Oberklassen der realen höheren Lehranstalten bearb.

Schilling. 17498. Catalog mathematischer Modelle für den höheren mathematischen Unterricht.

Wagner. 17811. Leitsätze zur Reform des mineralogisch-geologischen Unterrichts.

Wülfing. 17897. Modelle zur Veranschaulichung der Millerschen Symbole.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

Brendler. 16371. Handbuch für Instandhaltung mineralogischer Sammlungen.

Edwards. 16600. A series of economic minerals in the Worcester museum.

Friedrich. 16685. Metallhüttenmännisches Institut zu Breslau.

Loehr, Berwerth, Himmelbauer und Toul. 17108. Mineraliensammlungen in Wien.

Macnair. 17142. Study of rocks and guide to the rock collections in Kelvingrove Museum, Glasgow.

Mohr. 17230. Eine geologisch-mineralogische Lokalsammlung im Städtischen Museum zu Wiener Neustadt.

Rea. 17384. A directory of American museums of art and sciences.

Sigmund. 17565. Die mineralogische Abteilung des steiermärkischen Landesmuseum Joanneum.

Stutzer. 17658. Einrichtung und Aufstellung von Erzlagertstätten-Sammlungen.

0070 NOMENCLATURE.

Dittler und Doelter. 16519. Nomenclatur der Tonerdehydrate.

Saurel. 17470. The nomenclature of crystallography.

0090 METHODS OF RESEARCH. INSTRUMENTS AND APPARATUS.

(See also 630.)

Delkeskamp. 16501. Mikrophotographie.

Grayson. 16755. Modern improvements in rock section cutting apparatus.

Henniges. 16830. Hilfsapparat beim Einlegen von Gesteinsdünschliffen in Kanadabalsam.

Klemm. 16965. [Photographische Methoden.]

Löwy. 17121. Systematische Erforschung des Erdinnern mittels elektrischer Wellen.

Michel. 17213. Neuer Gasentwicklungs-Apparat.

Seibt. 17556. Untersuchung und Demonstration von Mineralien auf Empfindlichkeit gegen elektrische Schwingungen.

Sokol. 17600. Methoden, einzelne Bestandteile einer feinkörnigen Grundmasse im Dünschliffe zu unterscheiden.

GENERAL MINERALOGY.

05 GENERAL.

Hart. 16807. Beziehungen zwischen Mineralogie und physikalischer Chemie.

Spencer. 17615. Mineralogy.

06 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

(See also Crystallography.)

Atterberg. 16217. Plastizität der Tone.

Becke. 16266. Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Bemmelen, van. 16282. La plasticité des terres argileuses.

Berget. 16294. Détermination précise de la salinité des eaux de mer par la mesure de l'indice de réfraction.

Day und Sosman. 16499. Schmelzpunkte der Mineralien im Lichte neuerer Untersuchungen über das Gasthermometer.

Dittler. 16515. Thermochemie der Silikate. 16517: Arbeiten aus dem Geophysical Laboratory, Carnegie-Institution in Washington.

Doelter. 16528. Gleichgewichte in Silikatschmelzen und Bestimmung des Schmelzpunktes des Calciummetasilikates.

——— und **Sirk.** 16533. Die Bestimmung des Absolutwertes der Viskosität bei Silikatschmelzen.

Endell. 16607. Konstitution der Dinassteine.

Icole. 16898. Détermination à différentes températures de la conductibilité calorifique du graphite et du sulfure cuivreux.

Jesser. 16913. Sinterungsvorgänge.

Koenigsberger et alii. 16975. Elektrisches Verhalten einiger Sulfide und Oxide und über Kontinuität und Reversibilität physikalischer Eigenschaften in verschiedenen Modifikationen fester Substanzen. 16976-7; **Streintz.** 17647-9: Widerstand zwischen Metall und Kristall.

Leo. 17074. Die Anlauffarben. Eine neue Methode zur Untersuchung opaker Erze und Erzmenge.

Liesegang. 17087. Verhalten der Kanten und Ecken bei einigen Diffusionsversuchen.

——— und **Renck.** 17093. Enhydros-Bildung.

Lindener. 17099; **Vernadsky.** 17788. La triboluminiscence des minéraux.

Milch. 17219. Plastizität der Mineralien und Gesteine.

Olie Jr. and Kruyt. 17289. Photoelectric phenomena with antimony sulphide (Antimonite).

Partz. 17314. Eisennieren, Adlersteine, Klappersteine.

Riecke. 17406. Erniedrigung des Schmelzpunktes durch einseitigen Zug oder Druck.

Schmidt. 17507. Beschaffenheit und Entstehung parallelfaseriger Aggregate von Steinsalz und von Gips.

Schubert. 17523. Dissoziation einiger Oxyde, Karbonate und Sulfide.

Schulz. 17533. Mittlere spezifische Wärme einiger Silikate im kristallisierten und im amorphen Zustande zwischen 20° und 100°.

Thugutt. 17724. Sind wirklich Allophan, Halloysit und Montmorillonit einfach nur Gemenge von Tonerde- und Kieselsäuregel?

Timofejeff. 17732. Schraubenförmiger Bau bei Silikaten.

COLOURS OF MINERALS.

Brauns. 16367. Ursachen der Färbung dilut gefärbter Mineralien und der Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung.

Dittler. 16513. Einwirkung organischer Farbstoffe auf Mineralgele.

Doelter. 16525. Colorations obtenues sous l'influence du rayonnement du radium. 16530: Ursachen der Färbung des blauen Steinsalzes. 16527: Einwirkung von Kathodenstrahlen auf einige Mineralien und die Natur der Mineralfärbungen.

Pearce. 17321. Purple coloration of a specimen of Cornish fluorspar. Is it due to the radio-active properties of associated pitchblende?

08 RADIOACTIVITY.

Ammon. 16199. Radioaktive Substanzen in Bayern.

Aschoff. 16213; **Czapski.** 16486; **Fraga.** 16665; **Fresenius.** 16675-6; **Hintz.** 16849; **Kolhörster.** 16981; **Starke.** 17623; **Štěrba.** 17631; **Weidig.** 17841. Radioaktivität einiger Quellen.

Boyer and Wherry. 16351. Radioactive minerals in the collection of the Wagner Free Institute of Science.

Brauns. 16367. Einfluss von Radiumstrahlen auf die Färbung der Mineralien.

Büchner. 16386. Radiumgehalt der Erdrinde. 16387: Radium content of rocks.

Chaspoul et Jaubert de Beaujeu. 16436. Radioactivité des eaux de Vals-les-Bains.

(G-14196)

Curie. 16483. Les travaux scientifiques de Mme P. Curie. 16484: Die Radioaktivität.

Diénert et Guillard. 16510. Relations entre la géologie et la radioactivité des sources de la Voulzie, du Durteint et des bassins environnants.

Doelter. 16530. Ursachen der Färbung des blauen Steinsalzes. 16531: Radioaktivität der Minerale.

Ebler. 16597-8. Radioaktivität der Mineralquellen.

Fletcher. 16652. Radioactivity of Leinster granite. 16653: Radioactivity of igneous rocks from Antarctic.

Gockel. 16720. Die Radioaktivität von Gesteinen.

Henrich und Glaser. 16832; **Loewenthal.** 17117. Gebräuchliche Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität von Quellen.

Hewesey. 16843. Nachweis der Aktiniumemanation in aktiniumhaltigen Mineralien.

Holmes. 16869. Association of lead with uranium in rock-minerals, and its application to the measurement of geological time.

Joly. 16927. Radiant matter. [Pleochroic halos in biotite.] 16928: A method of investigating the quantity of radium in rocks and minerals. 16929: Age of the earth.

— and **Smyth.** 16930. Amount of radium emanation in the soil and its escape into the atmosphere.

Knoche. 16970. Bestimmungen des Emanationsgehaltes im Meerwasser und der induzierten Aktivität der Luft zwischen der chilenischen Küste und der Osterinsel.

Lacroix. 17022. Les minéraux radioactifs de Madagascar.

Löw. 17109. Radiumerzlagerstätten der Welt.

Luck. 17131. Radioaktive Bestandteile von natürlichen Wassern.

Marckwald und Russell. 17163-4. Radiumgehalt von Uranerzen.

Miethe. 17218. Wirkung von Radiumbestrahlung auf blaue Saphire und blaues Steinsalz.

Müller. 17253. La radioactivité de l'eau de la Doller à Mulhouse.

Murani. 17256. Radiattività delle sorgenti dell' Alpio (Marche).

Pechstein. 17323. Thorium und Radium-Aktivität: ihr Vorkommen und Ausbeutung im sächsisch-böhm. Erzgebirge.

Pirret and Soddy. 17337. Ratio between uranium and radium in minerals.

Poole. 17346. Rate of evolution of heat by pitchblende.

Porlezza e Norzi. 17349, 17351. Emanazioni radioattiva dei soffioni boraciferi. 17350: Tufo radioattivo di Fiuggi.

Reichard. 17385. Radium als Zeitmesser für das Alter der Erde.

Sanderson. 17468. Einfluss des Bodens auf die örtliche atmosphärische Radioaktivität.

Schiffner et alii. 17497. Radioaktive Wässer in Sachsen.

Sieveking. 17564. Radioaktivität der Mineral- und Thermalquellen.

Strutt. 17655. Radio-active changes in the earth.

Szilárd. 17672. Ursprung der selbststrahlende Stoffe enthaltenden Mineralwässer in der Beleuchtung der Gautierschen Theorie. 17673: Apparat zur Messung der Radioaktivität. 17674: La radioactivité des sources thermales de Saint-Lucasbad (Hongrie).

Thörner. 17705. Radioaktivität unserer Quell- und Grundwasser.

Weidig. 17842. Radioaktive Gase oder Emanationen, ihre Natur und ihre praktische Bedeutung.

Zambronini. 17910. Il tenore in uranio e piombo come criterio di determinazione dell' età dei minerali.

12 CHEMICAL.

Handbuch der Mineralchemie hrsg. von [Cornelius] **Doelter.** 4 Bde. Bd I. 1-4 (Bog. 1-40). Dresden (Th. Steinkopff) 1911 (1 640). 25 cm. Die Lfg 6,50 M.

Asch und Asch. 16211. Die Silicate in chemischer und technischer Beziehung. Unter Zugrundelegung der . . . Hexit-Pentit-Theorie nebst Umwandlung

derselben in eine allgemeine stereochemische Theorie.

Baur. 16256. Hydrothermale Silikate. Nebst optischen Bestimmungen von **F. Becke.**

Beutell. 16301-2, 4. Chemisch-mineralogische Untersuchungen am Arsenkies. Glaukodot u. Glanzkobalt. 16303: Neue automatische Quecksilberluftpumpe und Destillation von Arsenkies, Glaukodot und Kobaltglanz im Vakuum der Kathodenstrahlen.

Böhm. 16324. Seltene Erden.

Boeke. 16329. Eisensalze in den Kalisalzlagernstätten.

Chauvenet. 16438. Action de l'oxychlorure de carbone sur les sulfures artificiels et naturels.

Day. 16498. Untersuchung von Silikaten.

Dittler. 16514. Verhalten des Orthoklas zu Andesin und Celsian und über seine Stabilität in künstlichen Schmelzen. 16515: Thermochemie der Silikate.

_____ und **Doelter.** 16520. Anwendung der Kolloidchemie auf Mineralogie und Geologie. Bauxit, ein natürliches Tonerdehydrogel.

Doelter. 16529. Verhalten des Diamanten bei hohen Temperaturen.

Friedrich. 16684. Verfahren zur ersten Orientierung beim Studium der thermischen Dissoziation und der Konstitution leicht zerlegbarer Mineralien.

Ginsberg. 16715. Künstliche Aluminosilikate vom Typus $RO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$.

Goldschmidt, V. M. 16731. Gesetze der Mineralassoziation vom Standpunkt der Phasenregel. 16732: Anwendung der Phasenregel auf Silikatgesteine.

Haemmerle. 16794. Silikatschmelzen mit künstlichen Gemengen.

Harker. 16804. Tabellen zur Berechnung von Gesteinsanalysen.

Holmes. 16869. Association of lead with uranium in rock-minerals.

Hutchinson. 16895. Mineralogical chemistry.

Jänecke. 16909. Ein Schlüssel zur Beurteilung des Kristallisationsverlaufes

der bei der Kalisalzverarbeitung vorkommenden Lösungen von H. E. Boeke.

Jesser. 16914. Mineralbildungen während des Schmelzens.

Koenigsberger. 16973. Umwandlungen und chemische Reaktionen in ihrer Verwendung zur Temperaturmessung geologischer Vorgänge.

Leeden, van der. 17059. Verhalten einiger durch Verwitterung entstandener Tonerde-Kieselsäure-Mineralien.

Leslie. 17077. Le thorium et ses produits de désagrégation.

Liesegang und **Renck.** 17093. Enhydros-Bildung.

Loewinson-Lessing. 17119. Symmetrie komplexer aus einem Silikat und einem Nichtsilikat bestehender Minerale.

Lotz. 17126. Verwitterung einiger gesteinsbildender Mineralien unter dem Einfluss von schwefeliger Säure.

Mäkinen. 17145. Bestimmung der Alkalien in Silikaten durch Aufschliessen mittels Chlorcalcium.

Marc. 17156. Chemische Gleichgewichtslehre und ihre Anwendung auf die Probleme der Mineralogie, Petrographie und Geologie. 17157: Die Phasenregel und ihre Anwendung auf mineralogische Fragen. 17159: Referat über die bis zum Jahre 1911 aus dem Geophysical Laboratory, Carnegie-Institution in Washington, hervorgegangenen Arbeiten.

Miernik. 17216. La silice, ses propriétés et sa composition chimique.

Neubauer. 17269. Silikatschmelzlösungen.

Niggli. 17273. Die Gasmineralisatoren im Magma.

Panebianco, H. 17300. Simbologgiatura delle formole chimiche dei minerali.

Panebianco, R. 17302. Deduzioni contrarie al teorema di Le Chatelier.

Pirret and **Soddy.** 17237. Ratio between uranium and radium in minerals.

Piutti. 17338. Les minéraux [Tourmaline, pétalite, béryl] non radioactifs contenant de l'hélium. 17239: L'hélium dans les minéraux récents.

Riedel. 17407. Chemisch-mineralogisches Profil des älteren Salzgebirges im Berlepschbergwerk bei Stassfurt.

Samojlov. 17465. La valeur minéralogique des experiments végétatifs.

Simpson. 17570. Tantalum and niobium in Australia.

Slavik. 17580. Tschermaks Versuch der experimentellen Bestimmung der Silikatenkonstitution.

Smolensky. 17598. Schmelzversuche mit Bisilikaten und Titanaten.

Spezia. 17618. La pressione nel metamorfismo minerale.

Stremme. 17651. Die Verwitterung der Silikatgesteine.

Thugutt. 17715. Sind die Mineralien Allophan, Halloysit und Montmorillonit tatsächlich nur Gemenge von Thonerde mit Kieselsäure? 17723: Chemie des Cancrinit.

Tschernobaëff et **Wologdine.** 17744. Chaleurs de formation de quelques silicates.

Valentiner. 17776. Heliumgehalt im blauen Steinsalz.

Voller und **Walter.** 17804. Helium- und Argongehalt der Erdgasen von Neuengamme.

Wolesensky. 17883. A study of the metallic tellurites.

Zinke. 17917. Metasilikate.

13 MODES OF OCCURRENCE, GENESIS, Etc.

Butler. 16396. Natural history of kaolinite.

Drew. 19544. Bacterial precipitation of calcium carbonate in the sea.

Fenner. 16636. A replacement of rhyolite porphyry by stephanite and chalcocopyrite at Leadville.

Goldschmidt, V. M. 16731. Gesetze der Mineralassoziation vom Standpunkt der Phasenregel.

Jaeger. 16905; — and **Klooster,** van. 16907. The natural sulfo-antimonites.

Jesser. 16913. Sinterungsvorgänge.

Koenigsberger. 16974. Minerallagerstätten und Gesteinsmetamorphismus in der Alpen.

Lacroix. 17022. Les minéraux radioactifs de Madagascar.

Launay (De) e Urbain. 87050. La metallogenesi delle blende ecc.

Liesegang. 17092. Wie entstand der Achat?

Meunier. 17210. Influence de la structure anatomique de certains tests fossilisés sur la production d'une variété nouvelle de silice fibreuse.

Molina. 17232. Mineralogénesis.

Rzehak. 17452. Mährische Barytvorkommnisse und ihre Genesis.

Schade. 17472. Entstehung der Harnsteine und ähnlicher konzentrisch geschichteter Steine organischen und anorganischen Ursprungs.

Schardt. 17490. Cristallisations de calcite dans des eaux souterraines.

Vernadskij. 17789. Distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre.

Wegscheider. 17840. Die Natriumkarbonate in der Natur.

Williams. 17875. The genesis of the diamond.

Young. 17905. The replacement of quartz by carbon in Rand banket.

14 ALTERATION.

Beyer. 16305. Alaun und Gips als Mineralneubildungen und als Ursachen der chemischen Verwitterung in den Quadersandsteinen des sächsischen Kreidegebiets.

Butler. 16396. Natural history of kaolinite.

Cayeux. 16423. Les minerais de feroolithiques primaires de France.

Doelter. 16529. Verhalten des Diamanten bei hohen Temperaturen.

Endell. 16606. Chemische und mineralogische Veränderung basischer Eruptivgesteine bei der Zersetzung unter Mooren.

Koenigsberger. 16973. Umwandlungen und chemische Reaktionen in ihrer Verwendung zur Temperaturmessung geologischer Vorgänge.

Lotz. 17126. Verwitterung einiger gesteinbildender Mineralien unter dem Einfluss von schwefliger Säure.

Mügge. 17248. Struktur des Magnetit und seine Umbildung in Eisenglanz.

Rinne. 17411. Baueritisierung, ein kristallographischer Abbau dunkler Glimmer.

Rogers. 17423. Some pseudomorphs, petrifications and alterations.

Stremme. 17651. Die Verwitterung der Silikatgesteine.

Wetzel. 17859. Eine Umwandlung des Gipses im Bereich der deutschen Zechstein-Salzlager.

15 PSEUDOMORPHS.

Pogue. 17343. Pseudomorphosen von Markasit nach Pyrrhotin vom Teutoburger Wald.

Rogers. 17423. Some pseudomorphs, petrifications and alterations.

16 ARTIFICIAL MINERALS.

Baur. 16256. Hydrothermale Silikate. 16257-8: Künstliche gesteinsbildende Silikate.

Biltz und Marcus. 16308. Ammoniumcarnallit.

Bolton. 16333. Ausscheidung von Kohlenstoff in Form von Diamant.

Dittler. 16514. Verhalten des Orthoklas zu Andesin und Celsian und über seine Stabilität in künstlichen Schmelzen. 16516: Zweck und Ergebnisse der Mineralsynthese.

Doelter. 16532. Unterscheidung künstlicher Saphire und Rubine von natürlichen. 16524; **Dreher.** 16542; **Hugi.** 16890; **Kühl.** 17007. Künstliche Edelsteine.

Feld. 16633. Bildung von Eisenbisulfid (FeS_2) in Lösungen und die Entstehung der natürlichen Pyritlager.

Fleissner. 16651. Hochofendiamanten.

Fletcher. 16655. Artificially-produced crystals of gypsum.

Ginsberg. 16715. Künstliche Aluminosilikate vom Typus $\text{RO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$.

Holmquist. 16870. Bildung von Tridymit und Cristobalit in Quarzziegeln. 16873: Künstliche Zeolithsubstanzen und sogenannte Permutiten.

Jaeger, 16905; ——— a. **Klooster**. 16907. The natural sulfo-antimonites.

Jesser, 16914. Mineralbildungen während des Schmelzens.

Piolti, 17336. Sintesi della smithsonite e dell'anglesite.

Rosa (La), 17429. Produzione artificiale del Diamante.

Stranetzky, 17644. Krystallisation des Gypses bei mikrochemischer Analyse.

Tacconi, 17680. Rodonite ferrifera artificiale nelle scorie di Portoferraio (Elba).

Zinke, 17917. Metasilikate.

18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY, MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

For topographical arrangement *vide* 60.]

GENERAL.

Beck und Hoffmann, 16264. Technisch wichtige Metalle und Gewinnung ihrer Erze.

Edwards, 16600. A series of economic minerals in the Worcester Museum.

Heise und Herbst, 16822. Bergbaukunde, speziell Steinkohlenbergbau.

Kemp, 16948. Geology and economics.

Krusch, P. 17000. Untersuchung und Bewertung von Erzlagerstätten. 17003: Eine neue Systematik primärer Teufenunterschiede.

Launay, 17046. Les minerais stratiformes de la chaîne hercynienne. 17047: La parte dell' Asia nell' industria minerale.

Poskin, 17354. La rhabdomancie ou l'art de découvrir les mines et les sources au moyen de la baguette divinatoire.

Rzehulka, 17455. Die Bewertung der Erze.

Stephens, 17630. Application of the so-called rare metals.

Thompson, 17710. The application of geology to mining.

SPECIAL.

Abrasive Materials.

Davies, 16496. Derbyshire grindstone quarries.

Amber.

Klebs, 16963. Bernstein und seine Bedeutung für Ostpreussen.

Antimony.

Simmersbach, 17567.

Taricco, 17689. Giacimenti di Cu, Zu, Sb di Gadoni e Gerrei (Cagliari).

Weckwarth, 17837. El Antimonio en el Perú.

Asbestos.

Holland, 16868. The Takaka asbestos deposits, Nelson, New Zealand.

Richardson, 17401. Asbestos in Vermont.

Asphaltum.

Baum, 16250. Natürliche Bitumina.

Bell, 16278. The Tar-sands of the Athabasca river, Canada.

Combaz, 16460. Les calcaires asphaltisés.

Engler, 16612. Das Bitumen.

Graefe, 16745. Die Asphaltseen Südamerikas. 16746: Gewinnung des Trinidadasphalts.

Guppy, 16781. The Marbela manjak mine (Trinidad).

Marcusson, 17165. Chemische Zusammensetzung und Unterscheidung der natürlichen und künstlichen Asphalte.

Merriam, 17205. Rancho la Brea.

Repossi, 17398. Scisti bituminosi di Besano.

Rotky, 17444. Die österreichischen Bergbaue.

Schardt, 17491. Die Asphaltlagerstätten im Juragebirge.

Scouvert, 17549. Un gisement de schiste bitumineux au Congo.

Werke, 17857. Chemische Zusammensetzung des Asphaltkalkes und des Weisserzes von Lobsann.

Barytes.

Bärtling. 16225. Die Schwerspat-lagerstätten Deutschlands.

Watson. 17829. Geology of the Virginia barite-deposits.

Borates.

Biltz und Marcus. 16309. Verbreitung von borsäuren Salzen in den Kalisalzlagern.

Building Materials.

Bautechnische Gesteinsuntersuchungen. Mitteilungen aus dem Mineralog.-geol. Institut der Kgl. Technischen Hochschule Berlin. Hrsg. v. J. **Hirschwald.** Jg. 1. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1910. 30 cm.

Brackebusch. 16352. Die technisch nutzbaren Gesteinsarten des Herzogtums Braunschweig.

Elsden. 16604. The Penlee stone quarries (Cornwall).

Foerster. 16661. Baumaterialienkunde. H. 2, Lfg 2: Die künstlichen Steine. Tl 2: Die Ziegelsteine und Tonwaren. H. 4. Die Metalle, namentlich das Eisen.

Gerhardt. 16708. Baustoffkunde.

Hirschwald. 16853. Die bautechnisch verwertbaren Gesteins-Vorkommnisse des Preussischen Staates. 16854: Prüfung der natürlichen Bausteine auf ihre Wetterbeständigkeit. 16855: Die schalenförmige Verwitterung und ihre Beziehung zu dem Gehalt der Gesteine an wasserlöslichen Bestandteilen.

Lang. 17035. Die technisch verwertbaren Gesteine des Mittleren und Oberen Keupers von Württemberg.

Merrill. 17286. Stones for building and decoration.

Nørregaard. 17275. Natural building stones employed in Copenhagen.

Oebbeke. 17281. Die technisch nutzbaren Gesteinsvorkommen im Kgr. Bayern.

Priehäusser. 17366. Nutzbare Gesteine des Fichtelgebirges.

Principi. 17367. Materiali da costruzione dell' Umbria.

Richards. 17400. Building stones of Victoria. The sandstones.

Steuer. 17632. Vorkommen, Beschaffenheit und Gewinnung von Bausteinen.

Tempestini e Frosali. 17693. I materiali d'inghiaiamento stradale della regione toscana.

Watson. 17824. British and foreign building stones.

Cement.

L'utilizzazione dei prodotti vulcanici nei lavori in cemento. Roma Ann. Soc. ing. Arch. ital. 24 1909 (39-40).

Davis. 16497. Manufacture of Portland cement.

Desch. 16507. Chemistry and testing of cement.

Dunstan. 16582. Nyasaland mineral survey.

Hambloch. 16798. Das Hydratwasser im Trass.

O'Harra. 17288. The cement resources of the Black Hills, South Dakota.

Quietmeyer. 17372. Geschichte der Erfindung des Portlandzementes.

Tannhäuser. 17686. Petrographie des Trasses und zur Erklärung seiner hydraulischen Wirkungsweise.

Chromium-Ores.

Chromite from Baluchistan. London Bull. Imp. Inst. 9 1911 (51-52).

Cirkel. 16445. The chrome iron-ore deposits in the eastern townships (Prov. Quebec).

Clay.

Atterberg. 16217. Die Plastizität der Tone.

Blanck. 16316. Chemische Zusammensetzung des nach der Methode Schloesing-Grandeau gewonnenen Tons.

Coon. 16462. China clay.

Dunn. 16569. Quartz-reefs, lignite, clay and basalt, near Kilmore (Vict.).

Dunstan. 16580. Southern Nigeria mineral survey, 1907-8 and 1908-9 16581: Northern Nigeria mineral survey.

Hoffmann. 16866. Analysen zweier im Odenwald vorkommender tonhaltiger Quarzsande (Klebsand) und Klassifikation der gebrannten Tonwaren.

Maddalena. 17144. L'origine del caolino e il giacimento di Trezzo (Vicenza).

Pap. 17309. Die Ton-Arten.

Ries. 17409. Clays: their occurrence, properties, and uses: clays of the United States.

Rohland. 17426. Beweglichkeit der Abböschungen und die Kolloidnatur der Tone. 17427-8: Die Entstehung der Tone bzw. der Kaolins.

Stahl. 17619. Verbreitung der Kaolinlagerstätten in Deutschland. 17620: „Altersfrage des Kaolins“.

Stremme. 17650. Klassifikation der Tone.

Coal (including Anthracite).

(See also Lignite.)

Ammon. 16198. Die Oberbayerische Pechkohle.

Arber. 16206. Natural history of coal.

Ashley. 16214. Coal deposits of Indiana.

Boulton. 16344. Occurrence of jet at Lower Penarth.

Bownocker, Lord and Somermeier. 16350. Coals of the Monongahela formation or upper productive coal measures. Chemical analyses and calorific tests of the Clarion, lower Kittanning, middle Kittanning and upper Freeport coals.

Burgess & Wheeler. 16389. Volatile constituents of coal.

Bush. 16393. The coal-fields of Missouri.

Cacarrié. 16404. Du bassin anthracifère de la Basse-Loire.

Campbell. 16411. Coal and lignite.

Canaval. 16412. Anthrazit in den Karnischen Alpen.

Ditmas. 16512. The Pench Valley coal-field, Central Provinces, India.

Donath. 16536. Fossile Kohlen.

Dunstan. 16580. Southern Nigeria mineral survey, 1908-9. 16582: Nyasaland mineral survey.

Frech. 16669. Deutschlands Steinkohlenfelder.

Gény. 16705. La distribution des teneurs en matières volatiles dans les veines de la concession de Courrières.

Gherardi. 16709. I progressi dell'industria mineraria in Inghilterra. Un grande lavatoio di carbone. (The Cardiff washery.)

Janus. 16911. Das linksnieder-rheinische Steinkohlengebiet.

Kay. 16947. The Bering river coal field, Alaska.

Keppeler. 16951. Brennstoffe und Temperaturmessung.

Lonest. 17122. Quelques échantillons d'Anthracite.

Lomax. 17123. Microscopical examination of coal, and its use in determining the inflammable constituents.

Lutugin et Sniatkov. 17132. Le gisement de houille près du village Jasčikovo, district de Slavjanoserbsk (bassin du Donetz).

Macco. 17136. Vorkommen und Gewinnung von Kohle und Torf.

Maliavkin. 17148. Recherches géologiques effectuées en 1908 le long du tronçon à voie étroite du chemin de fer de Soutchan.

Meffert. 17193. De l'alteration du charbon minéral.

Mušketov. 17257. Description géologique de la région le long du chemin de fer de Soutchan.

Panek. 17303. Das Rossitz-Zbeschau-Oslawaner Steinkohlenrevier.

Pictet und Ramseier. 17335. Ein Bestandteil der Steinkohle.

Potonié. 17358. Entstehung der Steinkohle.

Schafarzik. 17475. Die Kohlenschätze Bosniens.

Scheibener. 17492. Die diluvialen Kohlenlager Savoyens.

Schreiber. 17519. Die Kohlenfelder der Gondwana-Formation in Britisch-Indien.

Schwabe. 17539. Kivira-Steinkohlenvorkommen in Ostafrika.

Sokolov, V. et Lutuzin. 17602. La partie occidentale de l'anticlinal principal du bassin du Donetz.

Stepanov. 17629. Recherches géologiques effectuées en 1909 dans la région à anthracite de Grouchevka.

Stevenson. 17633. The coal basin of Commentry in Central France. 17634; The coal basin of Decazèville, France.

Wunstorff. 17902. Das flözführende Steinkohlengebirge im Rhein-Maas-Gebiet.

Copper-Ores.

Aubury. 16219. The copper resources of California.

Bauerman. 16249. Visit to Capo Copper Company's works, Briton Ferry.

Blake. 16312. Copper-ore and garnet in association.

Brien. 16374. Les gisements des environs de Boko-Songo et sur la région minière du bassin du Kwilu-Niari (Congo français).

Buttgenbach. 16399. Sur des filons cuprifères de Kupferberg (Silésie).

Dunn. 16572. Copper-lodes at Sardine Creek and Snowy River (Vict.). 16575: Mt. Deddick and Accommodation Creek (East Gippsland) (Silver-lead and copper). 16576: Mines at Bonegilla and Bethanga, North-Eastern District (Vict.).

Dunstan. 16582. Nyasaland mineral survey.

Duparc. 16584. Gisements de cuivre de Sysserskaya-Datcha.

Du Toit. 16593. The copper-nickel deposits of the Insizwa, Mount Ayliff, East Griqualand.

Finlayson. 16644. Secondary enrichment in the copper deposits of Huelva, Spain.

Gsell. 16774. Eisen, Kupfer und Bronze bei den alten Aegyptern.

Jensen. 16912. A cupriferos porphyrite and quartz-veins in the Nelligen District.

Jochamovitz. 16919. Estado actual de la industria minera en Morococha: Informe de la Comision de Yauli. [Copper and silver.]

Krusch. 17001. Die genetischen Verhältnisse der Kupfererzvorkommen von Otavi.

Lindgren. 17100. Genesis of copper-deposits of Clifton-Morenci, Arizona.

McConnell. 17137. The Whitehorse copper belt, Yukon Territory.

Oehrn. 17282. Die Katar-Kawarter Kupfererzlagerstätte in Kaukasus.

Ritter. 17418. The Evergreen copper-deposit, Colorado.

Rose. 17437. Vorkommen und Gewinnung der an Durchbruchgesteine gebundenen Kupfererze in den Wüstengebieten des südwestlichen Nordamerikas.

Stutzer. 17659. Kupfererzlagerstätte Étoile du Congo im Lande Katanga, Belgisch-Kongo.

Taricco. 17689. Giacimenti di rame di Gadoni e Gerrei (Cagliari).

Thürach. 17714. Kupfererzlagerstätte bei Wattenheim.

Weyhmann. 17864. Geschichte des Kupferlasur-Bergbaues bei Wallerfangen a. d. Saar.

Gas.

Czakó. 16485. Die Naturgase Siebenbürgens und die Erdgasquelle von Kissármás.

Massol. 17174. La composition chimique des gaz spontanés de la source thermo-minérale d'Uriage (Isère).

Moureu et Lepape. 17241. La constance du rapport du crypton à l'argon dans les mélanges gazeux naturels. 17242: Dosage spectrophotométrique du xénon. Constance des rapports xénon-argon et xénon-krypton dans les mélanges gazeux naturels. 17243: Les gaz rares du grisou. 17244: Les rapports des gaz rares entre eux et avec l'azote dans le grisou. 17245: Le rapport de l'argon à l'azote dans les mélanges gazeux naturels et sa signification.

Schafarzsk. 17475. Erdgas in Ungarn.

Schertel. 17494. Der Erdgas-Ausbruch in Neuengamme bei Hamburg und seine Bewältigung.

Schmidt. 17504. Naturgase und Erdöl in Siebenbürgen.

Százdeczky. 17667. Erdgas und Petroleum in siebenbürgischen Becken. 17668: Methangas-Ausbruch in Kissármás und die älteren Schlammvulkane des siebenbürgischen Beckens. 17669: Erdgas im siebenbürgischen Tertiärbecken.

Werlitz. 17856. Ausnutzung der natürlichen Gas bei der Erdölgewinnung.

Wiesner. 17872. Gasbrunnen von Kissármás.

Gold-Ores. (See also 50.)

Gold Coast mines, West Africa. Mining and Engineering Melbourne 4 No. 38 1911 (71-73).

Western Australia. Report on the Tilgarn goldfield by A. Montgomery, State Mining Engineer. Perth 1908 (1-64).

Ahnert. 16193. La partie occidentale de la région aurifère de la Zéia supérieure.

Armas. 16207. L'or en Bolivie.

Baelz. 16224. Goldfelder des nördlichen Ontario.

Baragwanath. 16232. Gold-reefs in the vicinity of the old cemetery, Ballarat.

Bellanger. 16280. Un nouveau gisement aufrère en Anjou.

Bensusan. 16289. The Passagem mines and works.

Breuer. 16373. Goldvorkommen in der Gegend von Malmédy und ihre geologischen Grundlagen.

Brown. 16382. Gold-mining districts of central Siberia.

Buttgenbach. 16401. Les alluvions aurifères de Kilo (Congo belge).

Cameron. 16409. The Etheridge goldfield (second report).

Démin. 16502. * Bassin der Flüsse Zipikan und Vsoja. 16503: Explorations géologiques dans les bassins de la Jouya et du Petit Patom, effectuées en 1908.

Dunn. 16561. The Stawell goldfield. 16563: The Dunolly goldfield and the New Birthday mine, Goldsbrough (Vict.). 16565: The Daylesford goldfield (Vict.). 16566: The Forest Creek gold-reefs and the Francis

Ormond mines, Chewton (Vict.). 16567: The Sedgwick gold-mine, Sedgwick, near Ravenswood (Vict.). 16568: The Redesdale goldfield (Vict.). 16569: Quartz-reefs near Kilmore (Vict.). 16570: The general features of the Jamieson goldfield and some mines between Jamieson and Wood's Point (Vict.). 16571: The Chiltern Valley gold-mine and the Golden Bar mine, Chiltern (Vict.).

Dunstan. 16580. Southern Nigeria mineral survey, 1908-9. 16582: Nyasaland mineral survey.

Easton. 16595. British and Australian gold-mining company, Stony Creek (Vict.).

Edelstein. 16599. Explorations géologiques en 1908 dans le district de Minoussinsk.

Ettrup und Homberger. 16621. Goldgewinnung durch Bagger in Kalifornien.

Falconer. 16629. Geology of Northern Nigeria.

Freise. 16672. Entwicklung der Goldgewinnungstechnik in Brasilien.

Gibson. 16710. I. The Bonnievale and Kunanalling districts, Coolgardie goldfield. II. The Black Range district, East Murchison goldfield. 16711: The auriferous deposits of Barrambie and Errols (Cue district) and Gum Creek (Nannine district) in the Murchison goldfield; also Wiluna (Lawlers district) in the East Murchison goldfield.

Granger. 16748. The future gold-output of Colombia (S. Am.). 16749: Gold-dredging on the Choco River, Republic of Colombia (S. Am.). Gold-dredging on the Choco River, Republic of Colombia (S. Am.).

Hastings. 16808. Primary gold in a Colorado granite.

Hatch. 16811. Gold-mining industry of the Witwatersrand, Transvaal.

Hoare. 16861. Roasting of complex ores in gold assaying.

Hodgson. 16862. The dredging of gold placers.

Howitt. 16883. Nuggets at the Poseidon Rush and at Ironbark Gully, near Tarnagulla (Vict.).

Kendall. 16950. Treatment of refractory low-grade gold ores at the Ouro Preto gold mine, Brazil.

Kotulskij. 16984. Recherches géologiques effectuées en 1908. 16985: Explorations d'itinéraire effectuées en 1908 dans les bassins des tributaires de droite du Grand Patom et des affluents de gauche du Khomolkho (District minier d'Olekma). 16986: Geologische Untersuchungen im Kreise Bargusin.

Laney. 17033. Gold Hill mining district of North Carolina.

Launay. 17045. Les filons d'or et les roches éruptives de la région d'Andavakoeva à Madagascar.

Loehr. 17107. Strichprobe für Gold und Silber.

Löw. 17110. Goldgehalt des Meerwassers.

Mayer. 17191. Eigentümlichkeiten der Golderzlagerstätten des Typus „Schlangenbergl“ im Altai (Sibirien).

Meister. 17198. Das Mittel-Witim-Hochland. 17199: Recherches géologiques en 1907-1908 aux confins orientaux du rayon aurifère de la Léna. 17200: Les roches et les gisements d'or dans la partie sud du district d'Iénisséi.

Middelberg. 17215. Goldindustrie in Suriname.

Minnich. 17235. Fortschritte der Goldaufbereitung und ihre Beziehung zur Lagerstättenlehre.

Obručev. 17278. Carte géologique de la région aurifère de la Léna. Description des feuilles V-1 et V-2.

Preobraženskij. 17364. Recherches géologiques dans les parties nord et ouest du pays montagneux du Patom. 17365: Der Fluss Tschuja und der Unterlauf des Flusses Mama.

Schumacher. 17535. Die Golderzlagerstätten und das Braunkohlenvorkommen der Rudaer Zwölf-Apostel-Gewerkschaft zu Brád in Siebenbürgen.

Schwarzmann. 17542. Die Goldgewinnung am Rhein auf badischem Gebiet.

Stalnov. 17622. Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi.

Twelvetreets. 17753. Lisle goldfield.

Verloop. 17787. Surinam gold-industry.

Wagoner. 17813. Presence of gold and silver in deep-sea dredgings.

Wilson. 17877. Mount Morgan ore deposits, Queensland.

Woodward. 17886. Mount Margaret goldfield. Fraser's gold mine, Southern Cross Yilgarn goldfield. 17887: Geological report upon the gold and copper-deposits of the Phillips River goldfield.

Graphite.

(See also 50.)

Dunstan. 16582. Nyasaland mineral survey.

Putz. 17370. Erstreckt sich das Vorkommen von Graphit im Bayerischen Walde in bedeutende Teufen oder nicht?

Rotky. 17444. Die österreichischen Berghaue.

Stutzer. 17656. Die wichtigsten Lagerstätten der „Nicht-Erze.“

Gypsum.

(See also 50.)

Schottky. 17516. Gipsvorkommen in Spereberg.

Iron-Ores.

Memorandum and statistical tables showing the production and consumption of iron-ore and pig iron, and the production of steel, in the United Kingdom and the principal foreign countries in recent years, and the imports and exports of certain classes of iron and steel manufacturers. London (H. M. Stationery Office) 1911 (1-69). 33 cm. 7d.

The iron-ore resources of the world. An inquiry made upon the initiative of the executive committee of the 11th international geological congress, Stockholm 1910. Ed. by the General secretary of the congress. Vol. 1-2 and Atlas. Stockholm Generalstabens litogr. anstalt 1910 (Ixxix 1068; atlas 18 pls. 45 maps).

Ahlburg. 16191. Geologische Beziehungen zwischen den Eisenerzlagernstätten des Siegerlandes und des Lahn-Dillgebietes.

Allen. 16195. Origin of brown iron-ores of Spring valley, Wisconsin.

Anglès d'Auriac. 16205. L'évolution des procédés sidérurgiques et les réserves mondiales des minerais de fer.

Azéma. 16221. Minerais de fer et scories ferrugineuses du Finistère.

Bartsch. 16242. La preparazione magnetica dei minerali e la sua applicazione al minerale di ferro del Siegerland.

Bellanger. 16281. L'importance du gisement ferrifère de l'Anjou.

Bergeat. 16292. Genetische Deutung der Schwedischen Eisenerzlagerstätten.

Boeke. 16330. Die Ermittlung der Eisenerzvorräte Deutschlands und der Welt.

Cayeux. 16422. La genèse de minerais de fer par décomposition de la glauconie. 16423: Les minerais de fer oolithiques primaires de France. 16424: Existence de restes organiques dans les roches ferrugineuses associées aux minerais de fer huronien des Etats-Unis. 16425: Comparaison entre les minerais de fer huroniens des Etats-Unis et les minerais de fer oolithiques de France.

Chance. 16432. A new theory of the genesis of brown haematite-ores.

Cortese. 16465. Giacimenti feriferi e carboniferi nell'Ogliastra (Sardegna). 16466: Il giacimento ferifero di Costacciaro (Umbria).

Crookes. 16481. Iron-ore deposits at Parapara, New Zealand.

Dunstan. 16580. Southern Nigeria. Report mineral survey, 1907-8 and 1908-9. 16581: Northern Nigeria mineral survey. 16582: Nyasaland mineral survey.

Dussert. 16592. Les gisements de fer de l'Algérie.

Falconer. 16629. Geology of Northern Nigeria.

Geijer. 16701. Turmalinführenden Eisenerz in Diabas. 16702: Geology of the Sydvaranger iron-ore deposits.

Gillman. 16713. Malaga magnetites.

Goujon. 16742. La Puisaye.

Grim. 16760. Das schwedische Eisenerzlager Kiruna.

Gsell. 16774. Eisen bei den alten Aegyptern.

Harbort. 16801. Alter des Eisensteinlagers von Isernhagen bei Hannover. 16802: Geologischer Alter und wirtschaftliche Bedeutung der Eisenerz-lagerstätte von Schandelah in Braunschweig.

John. 16920. Die Eisenerz-lagerstätten von Bilbao.

Jüptner v. Jonstorff. 16934. Das Eisenhüttenwesen.

Katzer. 16946. Eisenerz-lagerstätten Bosniens und der Herzegowina.

Knaff. 16968. Geschichte der Eisenindustrie an der mittleren Sieg.

Launay. 17048. Les réserves mondiales en minerai de fer.

Lehmann. 17061. Magmatische Eisenerz-lagerstätten.

Lemoine. 17072. L'évolution des minerais de fer oolithique.

McCallie. 17135. The fossil iron ores of Georgia.

Maliavkin. 17149. Les gisements de fer dans la province Jakutsk.

Masson. 17175. Le plateau de Langres.

Nettleton. 17268. Iron ore deposits of Lapland.

Nicou. 17271. Les minerais de fer scandinaves: Laponie suédoise. Grängesberg. Gisements de minerais pauvres.

Schafarzsk. 17475. Eisenerzvorräte in Ungarn.

Simmersbach. 17568. Die französischen Eisensteinvorkommen.

Sjögren. 17577. Geological relations of the Scandinavian iron-ores.

Tarico. 17688. Giacimenti feriferi della Nurra (Sardegna).

Tegengren. 17692. The iron resources of the world.

Termier. 17698. L'excursion A² du 11^e Congrès géologique international.

Testa. 17702. Giacimenti feriferi dell'Ogliastra (Sardegna).

Turner. 17751. Ancient iron industry of Stirlingshire.

Weber. 17836. Le gisement de fer près du village Daškesian, gouv. Elisavetpolskij.

Werweke, van. 17857. Weisserz von Lobsann. 17858: Die lothringisch-luxemburgischen Minetteablagerungen.

Wölbling. 17882. Bildung der anhydrischen Eisenoxyderze.

Lead-Ores.

Adams. 16189. Zinc- and lead deposits of northern Arkansas.

Bézier. 16307. Étude minéralogique et géologique du gîte plombéux de la Ville-Hervé en Brusvily (Côtes-du-Nord).

Clerc. 16449. The ore-deposits of the Joplin region (Mo.).

Dunn. 16575. Mt. Deddick and Accommodation Creek (East Gippsland). [Silver-lead and copper.] 16578: Silver-lead ore at Pine Mountain (Vict.).

Dunstan. 16580-1. Northern and Southern Nigeria mineral surveys. 16582: Nyasaland mineral survey.

Falconer. 16629. Geology of Northern Nigeria.

Heek. 16818. Bleierzvorkommen in Süd-Lombok.

Hofmann u. Slavik. 16867. Das Dürrenz von Příbram.

Lodin. 17105. Mines de Pontpéan (Ille-et-Vilaine).

Schnass. 17513. Das Blei- und Zinkerzvorkommen von Altini bei Massa Marittima in Toskana.

Van Ness. 17778. The mining and milling of silver, lead and zinc-ores at Pierrefitte mines (Hautes-Pyrénées).

Lignite and Peat.

(See also Coal.)

Handbuch für den Deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg. v. G. Klein, unter Mitwirkung v. S. Beisert [u. A.] 2. neu bearb. Aufl. (Die deutsche Braunkohlenindustrie. Bd 1.) Lfg 1. 2. Halle (W. Knapp) 1911 (1-128 mit Taf.). 28 cm.

Campbell. 16411. Contributions to economic geology, 1907. Part 2. Coal and lignite.

Dozy. 16539. Pliocäne Braunkohle im Distrikt Bacau, Rumänien.

Dunn. 16569. Lignite Clay and Basalt near Kilmore (Vict.).

Dunstan. 16580. Southern Nigeria mineral survey, 1908-9.

Fliegel. 16658. Die miocäne Braunkohlenformation am Niederrhein.

Freise. 16671. Braunkohlenvorkommen des brasilianischen Staates Minas Geraes.

Glöckner. 16718. Zittavit, ein epigenetisches, doppleritähnliches Braunkohlengestein. 16719: Entstehung der Braunkohlenlagerstätten der südlichen Lausitz.

Harper. 16805. Peat deposits of Florida.

Kafka. 16939. Einige Profile aus den Braunkohlenbecken Nordböhmens.

Macco. 17136. Vorkommen und Gewinnung von Torf.

Mohr. 17228. Moorbildungen in den Tropen.

Papp. 17310. Das Braunkohlenbecken im Fehérkőröstale.

Potonié. 17357. Entstehung und Gewinnung der Brennstoffe.

Raeffer. 17374. Entstehung der Braunkohlenlager zwischen Altenburg und Weissenfels.

Schmidt. 17506. Geologisches über einige Vorkommen von Braunkohle in Siebenbürgen.

Schürmann. 17528. Die Braunkohle des Westerwaldes.

Schumacher. 17535. Braunkohlenvorkommen zu Brád in Siebenbürgen.

Taramelli. 17687. Lignite di Olivetta (Ventimiglia).

Welsch. 17848. La tourbe littorale du Croisic (Loire-Inférieure) et les dépôts analogues de l'ouest de la France.

Zailer und Wilk. 17906. Einfluss des Verstorungsprozesses auf die Zusammensetzung von Carexortorf.

Limestone.

(See also 88.)

Combaz. 16460. Les calcaires asphaltisés.

Dunstan. 16580-2. Mineral surveys of Southern Nigeria, 1907-9, Northern Nigeria and Nyasaland.

Mathews et alii. 17177. Limestones of Maryland; their use in the manufacture of lime and cement.

Ugolini. 17766. Calcare da calce idraulica di Bolognana (Lucca).

Magnesite.

(See also 50.)

Hörnager. 16864. Magnesit.

Kern. 16952. Magnesit und seine technische Verwertung.

Manganese-Ores.

Hoyer. 16886. Manganerzlagertstätten in der spanischen Provinz Huelva.

Papp. 17312. The manganese deposit in Godinesd.

Stainier. 17621. Un gisement de Delvauxine et de mangnèse à Couthuin.

Versfeld. 17793. Occurrence and distribution of manganese in the western districts of the Cape Province, S. Afric.

Watson. 17825; 17830. Manganese ore-deposits of Georgia.

Marble.

Goupil. 16743. Les marbres de la Mayenne et de la Sarthe.

Howe. 16881. Visit to marble works.

Mercury-Ores.

Kossmat. 16983. Geologie des Idrianer Quecksilberbergbaues.

Müller. 17252. Quecksilberbergbau in Toskana.

Mica.

(See also 50.)

Dunstan. 16582. Nyasaland mineral survey.

Klantzsch. 16962. Die wichtigsten Handelsglimmervorkommen, im besondern die der deutschen Kolonien.

Prinz. 17368. Les micas des filons granitoides de Bastogne.

Molybdenum.

Schlier. 17501. Molybdänbleierz-Vorkommen in Oberbayern.

Nickel-Ores.

Dickson. 16509. The ore-deposits of Sudbury, Ontario.

Du Toit. 16593. The copper-nickel deposits of the Insizwa, Mount Ayliff, East Griqualand.

Watson. 17828. The occurrence of nickel in Virginia.

Nitrates.

Zilleruelo. 17914. Nitrato de soda. [Prov. de Tarapacá.]

Ochre.

Watson. 17826. Yellow-ocher deposits of Cartersville district, Bartow county, Georgia.

Ozocerite.

Rotky. 17444. Die österreichischen Bergbaue.

Petroleum.

L'origine du pétrole. Elan (1'), Verviers 15 novembre 1906. Mon. indust. Charleroi 1908 (179-181).

Barrois. 16240. La composition et le gisement de la paraffine des schistes bitumineux du bassin houiller du Pas-de-Calais.

Baum. 16250. Das Erdöl und seine Verwandten.

Bohrzynski. 16318. Erdöl aus Fergana.

Caldwell. 16406. The working of oil-shale at Pumpherson.

Camerana e Galdi. 16408. I giacimenti petroleiferi dell' Emilia.

Charičkov. 16435. Einige faktische Begründungen der Mineraltheorie der Naphtabildung.

Coste. 16467. The volcanic origin of oil.

Czarnocki et Gubkin. 16487. Recherches minières dans la région pétrolifère de Nephtiano-Chyrvanskaia.

Engler. 16610-1. Entstehung des Erdöls.

— und **Severin.** 16613. Katalyse und Erdölbildung.

— und **Steinkopf.** 16614. Anwesenheit von Cholesterin in Java-Erdölen.

- Fauk.** 16630. Urlagerstätten des Erdöles.
- Feldhaus.** 16634. Geschichte des Erdöles.
- Gawronski.** 16700. Ansichten über die Geologie der Karpaten und über die Naphtha-Lagerstätten.
- Graefe.** 16744. Zwei Erdöle aus Kalisalzbergwerken.
- Gubkin.** 16775. Bohrungen im Erdölgebiet von Kubanʹ.
- Hirschl.** 16852 ; **Grzgbowski.** 16773 ; **Mohr.** 17231 ; **Rakuzin.** 17377-8. Entstehung des Erdöls.
- Hodgson.** 16863. Petroleum deposits in Russian Sakhalin.
- Hviid.** 16897. Die katalytischen und kapillar-chemischen Vorgänge bei der Erdölbildung.
- Ipatiew.** 16901 ; **Rakuzin.** 17375. Entstehung der Naphtha.
- Jones.** 16931. The geology of the Sargent oil field.
- Kalikij.** 16942. Lagerungsverhältnisse des Erdöls auf der Insel Čeleken.
- Lewkowitsch.** 17082 ; **Singer.** 17576. Technologie der Fette und Erdöle.
- Lóczy.** 17104. Petroleumgebiete Rumäniens im Vergleich mit dem neogenen Becken Siebenbürgens.
- Mauritz.** 17187. Geologische Situation des Petroleums.
- Mitzakis.** 17226. Russian oil fields and petroleum industry.
- Mrazec.** 17246. Bildung der rumänischen Petroleumlagerstätten.
- Oebbeke.** 17280. Erdöl.
- Pándy.** 17298. Erdgasquellen Ungarns.
- Pyhäälä.** 17371. Die Bedeutung der Kolloidchemie für die Naphthalogie.
- Rakuzin.** 17376. Polarimetrie der Naphtha. 17379: Naphthalogie in Russland i. J. 1910. 17380: Optisches Verhalten und einige andere Eigenschaften der japanischen Erdöle.
- Richmond.** 17405. Tayabas petroleum.
- Schmidt, C.** 17504. Naturgase und Erdöl in Siebengürgen.
- Schmidt, G.** 17505. Petroleumgeologie Rumäniens.
- Szādeczky.** 17867. Erdgas und Petroleum im siebenbürgischen Becken.
- Szajnocha.** 17670. Das Erdölorkommen in Galizien.
- Thompson.** 17707. Relationship of structure and petrology to the occurrence of petroleum.
- Turner.** 17750. The petroleum industry of Canada.
- Ubbelohde** und **Woronin.** 17763. Einwirkung von Katalysatoren auf Erdöl.
- Vinda.** 17796. Les gisements de naphte de Majkop.
- Zuber.** 17920. Westafrika.

Phosphates.

(See also 50 Apatite.)

Guano deposits of Assumption Island, Seychelles. London Bull. Imp. Inst. **9** 1911 (39-44).

L'industria dei fosfati minerali. Rass. mineraria Torino **31** 1909 (145-148).

Baertsch. 16226. Phosphatfunde in Mexiko. 16227: Lösliche mexikanische Phosphate.

Flegel. 16649. Die wichtigsten Phosphatlagerstätten der Welt.

Garboe. 16688. Occurrence of phosphoric acid in Danish sedimentary rocks.

Krusch. 17004. Phosphorlagerstätten bei Es-Salt im Ost-Jordanlande.

Nègre. 17263. Les phosphates riches dans le Pas-de-Calais.

Sellards. 17557. Florida phosphate deposits.

Stutzer. 17656. Wichtigste Lagerstätten der „Nicht-Erze“. 17657: Phosphatlagerstätten.

Tschirwinsky. 17746. Mineralogische Natur der russischen Phosphorite.

Platinum.

(See also 50.)

Duparc. 16585. Les gîtes platinifères de l'Oural. 16586: Gisements anormaux de platine de l'Oural.

—— et **Pamfil, P.** 16587. La composition chimique et l'uniformité

pétrographique des roches qui accompagnent la dunite dans les gisements platinifères.

Potash-Salts.

Aschan. 16212. Ausnützbarkeit des Kaliegehaltes in den „Rapakivi“- und den Pegmatitgraniten.

Biltz und Marcus. 16309. Verbreitung von borsäuren Salzen in den Kalisalzlagern.

Boeke. 16329. Eisensalze in den Kalisalzlagern.

Graefe. 16744. Erdöl aus Kalisalzbergwerken.

Mauritz. 17189. Kalisalze.

Meyer. 17211. Entstehung der deutschen Kalisalze.

Papp. 17311. Kalisalzschnitten in Ungarn.

Precht. 17362. Die Polyhalitzone und die angrenzenden Gebirgsschichten in den Stassfurter Salzbergwerken.

Reidemeister. 17387. Salztone und Plattendolomite im Bereiche der norddeutschen Kalisalzlagern.

Rossel. 17441. Dans les salines de Stassfurt. Utilités des sels de potasse.

Pyrite.

(See also 50.)

Kittl. 16960. Kieslager „Panzen-dorf“.

Radium.

Krusch. 17002. Die nutzbaren Radiumlagerstätten. 17005: Nutzbare Uranlagerstätten und die Zukunft des Radiummarktes.

Löw. 17109. Radiumlagerstätten der Welt.

Rare-Earths.

Mauritz. 17188. Die Erze der seltenen Erden.

Miner and Whitaker. 17334. Rare earths, their production and application.

Salt.

(See also 50 Halite.)

Andrée. 16202-3; **Lachmann.** 17015. Deformationen von Salzgesteinen. (G-14196)

Beck. 16259. Petrographisch-geologische Untersuchung des Salzgebirges an der oberen Aller.

Bretznitz. 16372. Untersuchung des Steinsalzes vom Benther Salzgebirge bei Hannover.

Dunstan. 16580. Southern Nigeria and Nyasaland mineral survey.

Falconer. 16629. Northern Nigeria.

Frech. 16668. Entstehung und Umwandlung der deutschen Salzlager.

Görgey. 16722. Entwicklung der Lehre von den Salzlagern.

Henglein. 16827. Forschungen in den deutschen Zechsteinsalzlagern.

Hissink und Kampen, van. 16856. Chemische Zusammensetzung der Salzschiefer der Tiefbohrung Plantegaarde im Jahre 1909.

Lachmann. 17014. Salinäre Spalteneruption gegen Ekzemtheorie.

Martell. 17167. Geschichte des Salzwesens der Stadt Halle. 17168-9: Salinenwesen in Spanien, Japan und China.

Naumann. 17260-1. Salzlagernstätte von Glückauf-Sondershausen.

Riedel. 17407. Chemisch-mineralogisches Profil des älteren Salzgebirges im Berlepschbergwerk bei Stassfurt.

Rinne. 17412. Salzpetrographie und Metallographie im Dienste der Eruptivgesteinskunde.

Rotky. 17444. Die österreichischen Bergbau.

Waser. 17807. Geschichte der Stassfurter Salzindustrie.

Wunstorff u. Fliegel. 17903. Die Zechsteinsalze des niederrheinischen Tieflandes.

Sand.

(See also 88.)

Vendl. 17785. Sande der Gegenden des Tarim-Beckens.

Silver-Ores.

Bordeaux. 16335. The silver-mines of Mexico.

Dunn. 16575. Mt. Deddick and Accommodation Creek (East Gippsland). [Silver-lead and copper.] 16578: Silver-lead ore at Pine Mountain (Vict.).

Dunstan. 16580-2. Nigeria and Nyasaland mineral survey.

Hofmann u. Slavik. 16867. Das Dürrenz von Příbam.

Jochamovitz. 16919. Estado actual de la industria minera en moroccocha: Informe de la Comision de fauli.

Lincoln. 17097. The Promontorio silver-mine, Durango, Mexico.

Loehr. 17107. Strichprobe.

Traverso. 17740. Le miniere di argento in Sardegna.

Van Ness. 17778. The mining and milling of silver-, lead-, and zinc-ores at Pierrefitte mines (Hautes-Pyrénées).

Wagoner. 17813. Presence of gold and silver in deep-sea dredgings.

Soda.

Dunstan. 16581. Northern Nigeria mineral survey.

Soils.

Baren. 16235. Geologisch-chemische Probleme in Bezug auf den Niederländischen Boden.

Emszt. 16605. Tätigkeit des chemischen Laboratoriums der agrogeologischen Abteilung der königl. ung. geolog. Reichsanstalt.

Garboe. 16688. Occurrence of phosphoric acid in Danish sedimentary rocks and the possibility of employing these for amelioration of the soil.

Hall. 16796. Fertilisers and manures.

Headden. 16815. Nitrates in the soil. 16816: Occurrence of arsenic in soils, plants, fruits and animals.

Joly and Smyth. 16930. Amount of radium emanation in the soil and its escape into the atmosphere.

Russell. 17450. Lessons on soil.

Sulphur.

(See also 18 Pyrite; 50 Sulphur.)

Studio sugli solfi greggi siciliani. Rass. mineraria Torino **30** 1909 (274-275).

Chance. 16432. A new source of sulphur supply.

Oddo. 17279. L'industrie du soufre.

Stutzer. 17656. Die wichtigsten Lagerstätten der „Nicht-Erze“. 17660:

Genetisch wichtige Aufschlüsse in den Schwefelgruben Siziliens.

Tantalum.

Siemens. 17563. Tantalum and its industrial applications.

Simpson. 17570. Tantalum and niobium in Australia.

Tin-Ores.

(See also 50 Cassiterite.)

Armas. 16207. L'étain et l'or en Bolivie et la genèse des dépôts stannifères.

Cotton. 16470. Metasomatic processes in a Cassiterite vein from New England.

Dunn. 16577. Tin ore at Koetong and Cudgewa.

Dunstan. 16580-1. Nigeria mineral survey.

Falconer. 16629. Geology of Northern Nigeria.

Fay. 16631. Geology and mining of the tin-deposits of Cape Prince of Wales, Alaska.

Gilbert. 16712. Ueber den Aufschluss von Zinnstein.

Hess. 16835. Carolina tin deposits. 16838: The York tin region of Alaska.

Howitt. 16885. The Toora tin-deposits.

Loram. 17124. Method of decomposing refractory tin ores.

Maufe. 17182. Geological notes on the Enterprise tin stone, Rhodesia.

Scrivenor. 17553. Cassiterite in the Malay Peninsula.

Wolff. 17885. Geologie der Zinnerz-lager von Britisch-Malaya.

Woodward. 17886. The geology of the Greenbushes tinfield, with special reference to the deep leads. II. The Mount Malcolm copper-mine, Eulamina, Mount Margaret Goldfield. III. Fraser's gold-mine, Southern Cross, Yilgarn goldfield.

Worth. 17889. The stanneries.

Titanium.

The distribution and uses of titanium ores. London Bull. Imp. Inst. **9** 1911 (134-145).

Tungsten.

Walker. 17815. Report on the tungsten-ores of Canada.

Uranium.

Schiffner. 17496. Uranmineralien in Sachsen.

Vanadium.

Nègre. 17265.

Water.

Aschoff. 16213. **Czapski.** 16486; **Fraga.** 16665; **Fresenius.** 16675-6; **Kolhörster.** 16981; **Schiffner et alii.** 17497; **Starke.** 17623; **Weidig.** 17841. Radioaktivität einiger Quellen.

Bartow. 16241. The mineral content of Illinois waters.

Bogdanovič. 16331. Les eaux minérales Psekupski.

Boulton. 16343. Underground water supply of Cardiff.

Chaspoul et Jaubert de Beaujeu. 16436. Radioactivité des eaux de Vals-les-Bains.

Diéner et **Guillard.** 16510. Relations entre la géologie et la radioactivité des sources de la Voulzie, du Durteint et des bassins environnants.

Dubois. 16548-9. Holländische Dünen, Grundwasser und Bodensenkung.

Ducloux. 16550. Aguas minerales alcalinas de la República Argentina. 16551: Nota sobre el agua mineral ferruginosa del Rio Alumbrera (Prov. de Catamarca).

Dvojčenko. 16594. Esquisse hydrogéologique du district de Perekop.

Ebler. 16597; **Ebler u. Fellner.** 16598. Radioaktivität der Mineralquellen.

Fresenius. 16675. Chemische und physik.-chem. Untersuchung der König-Ludwig-Quelle zu Fürth bei Nürnberg.

Gautier et Moureu. 16699. Examen d'une eau thermale nouvelle, présenté comme prototype d'une étude physicochimique moderne d'eau minérale.

Gerasimov. 16707. **Železnovodsk.** Esquisse hydro-géologique. 16707A: Wasserversorgung von Essentuki, Pjatigorsk und Železnovodsk.

(G-14196)

Hackl. 16792. Bildung natürlicher Schwefelwässer und Sauerlinge.

Häberle. 16793. Die Mineralquellen der Rheinpfalz.

Heek, van. 16817. Artesisches Wasser auf Lombok.

Hintz. 16849. Die neue Heilquelle zu Wiessee am Tegernsee.

Inostrancev. 16900. Les eaux et le sol de la ville de St. Pétersbourg.

Klein. 16964. Die hydrologische Beschaffenheit des Süd-Limburgischen Grubendistriktes.

Kokiik. 16978. Les eaux souterraines de la ville de Kiev.

Landwagen. 17040. Essentuki et ses sources minérales au point de vue géologique.

Livov et Kropačev. 17102. Wasserquelle „Aršan“.

Lott and Matthews. 17125. The waters of Burton-on-Trent.

Luck. 17131. Radioaktive Bestandteile von natürlichen Wassern.

Müller. 17253. La radioactivité de l'eau de la Doller à Mulhouse.

Münichsdorfer. 17254. Die Gas- und Schwefelbrunnen im bayerischen Unterinngebiet.

Nikitin. 17274. Bibliographie des puits et des sondages artésiennes en Russie.

Ogulvie. 17285. Wasserversorgung von Kislovodsk. 17286: Wasserversorgung von Essentuki. (Mineralquellen im Kaukasus. 17287: La genèse de la source minérale Narzan.

Pareau. 17313. Was die Haager Wasserleitung uns lehrt über den hydrologischen Zustand der Dünen.

Poskin. 17355. Captage des sources minérales en terrain primaire ardennais.

Pratt. 18309. North Carolina: the mineral waters.

Schloesing. 18502. Les eaux mères des marais salants.

Schubert. 17524. Thermen und Mineralquellen Oesterreichs.

Schwager. 17540. Mineralwasser in Niederbayern.

Sieveking. 17564; **Szilard.** 17674. Die Radioaktivität der Mineral- und Thermalquellen.

Sincov. 17571. Die gebohrten und gegrabenen Brunnen der Kronbranntweinlager. 17572: Artesische Bohrversuche im gouvernement Stauropol. 17573: Brunnen in Mohilew. 17574: Die stratigraphische Stellung des durch Bohrung an der Monopol-Anstalt zu Owutsch Durchsunkenen rosa Sandsteins. 17575: Brunnen in den Städten Perm und Minsk.

Šterba. 17631. Radioaktivität der Teplitz-Schönaauer Quellensedimente.

Szilárd. 17672. Ursprung der selbststrahlende Stoffe enthaltenden Mineralwässer in der Beleuchtung der Gautier'schen Theorie.

Thörner. 17705. Radioaktivität unserer Quell- und Grundwasser.

Tichonovič. 17729, 17730. Aperçu géologique et hydrologique du district d'Aktinbinsk et du district de Kustanaj province Turgajsky.

Whitaker. 17866. Water supply of Sussex.

Wintgens. 17879. Hydrologie von Nordholland.

Zinc-Ores.

Adams. 16189. Zinc- and lead-deposits of northern Arkansas.

Clerc. 16449. Ore-deposits of the Joplin region (Mo.).

Fourtau. 16664. Le gisement métallifère du Gebel Roussas (Égypte).

Krantz. 16988. Entwicklung der oberschlesischen Zinkindustrie.

Launay et Urbain. 17049. La métallogénie des blendes et des minéraux qui en dérivent.

Lespineux. 17078. Les gisements de zinc de Trèves (Gard).

Lodin. 17105. L'exploitation des mines de Poutpéan (Ille-et-Vilaine).

Muso-Boy. 17258. Lo Zinco.

Schnass. 17513. Zinkerzvorkommen von Altini bei Massa Marittima in Toskana.

Spencer. 17612. Mine Hill and Sterling Hill zinc deposits of Sussex county, New Jersey.

Taricco. 17689. Giacimenti di zinco di Gadoni e Gerrei (Cagliari).

Van Ness. 17778. Mining and milling of silver-lead and zinc-ores at Pierrefitte mines (Hautes-Pyrénées).

Watson. 17827. The mining and preparation of Virginia zinc-ores.

20 ORE-DEPOSITS.

Bain et alii. 16228. Types of ore deposits.

Beck. 16262. Erzlagerstätten. 16263: Bedeutung der Mikroskopie für die Lagerstättenlehre.

Beyschlag, Krusch und Vogt. 17906. Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt und Entstehung.

Boehmer. 16325. Genesis of ore-deposits.

Butler. 16397. Brecciation of mineral-veins.

Finlayson. 16644. Secondary enrichment in the copper deposits of Huelva, Spain.

Gillette. 16713. Osmosis as a factor in ore-formation.

Granigg. 16750. Systematik der Lagerstätte „Schneeberg“ in Tirol.

Henning. 16831. Erzlagerstätten der Vereinigten Staaten von Nordamerika mit Einschluss von Alaska, Cuba, Porto-rico und den Philippinen nach Geschichte, Form, Inhalt und Entstehung.

Herzberg. 16837. Geologischen Kenntnis der Pressnitzer Erzlagerstätten.

Hotz. 16880. Entstehung der Erz-lagerstätten.

Katzer. 16946. Eisenerzlagerstätten Bosniens und der Herzegowina.

Kemp. 16949. Mineral deposits.

Krusch. 17000. Untersuchung und Bewertung von Erzlagerstätten.

Lazarevic. 17052. Lagerstätte „Schneeberg“ in Tirol. 17053: Kriterien der reichen Sulfidzone.

Lemoine. 17073. L'évolution des minerais de fer oolithique.

Lindgren. 17100. Genesis of the copper-deposits of Clifton-Morenci, Arizona.

Maaling. 17173. Erzlagerstätten des Fürstentums Waldeck.

Pálffy. 17297. Geologische Verhältnisse und Erzgänge der Bergwerke des Erdébyer Erzgebirges.

Schulz. 17532. Abhängigkeit der Gangaufüllung von der Beschaffenheit des Nebengesteins in den Gängen des Bergreviers Deutz-Ründeroth.

Schumacher. 17534. Erzlagerstätten am Schauinsland im südwestlichen Schwarzwalde.

Smirnov. 17585. Gîtes métallifères de la Chaitanskaia datcha (Oural).

Spencer. 17611. Geology of the Treadwell ore-deposits, Douglas island, Alaska.

Stutzer. 17656. Die wichtigsten Lagerstätten der „Nicht-Erze“. Tl 1: Graphit, Diamant, Schwefel, Phosphat. 17658: Einrichtung und Aufstellung von Erzlagerstätten-Sammlungen.

Turner. 17752. Contact-metamorphic deposits in the Sierra Nevada mountains.

Van Hise. 17777. The geology of the Lake Superior region.

21 PRECIOUS STONES.

Cattelle. 16421. The diamond.

Doelter. 16524. Künstliche Edelsteine. 16532: Unterscheidung künstlicher Saphire und Rubine von natürlichen.

Dreher. 16542; **Hugi.** 16800; **Kühl.** 17007. Künstliche Edelsteine.

Eppler. 16615. Edelsteine.

Kunz. 17010. History of the gems found in North Carolina.

Loehr. 17106. Bestimmungstabelle für Edel- und Schmucksteine nach dem spezifischen Gewichte geordnet.

Mastin. 17176. Chemistry, properties and tests of precious stones.

Smith. 17593. Semi-precious stones of Carrick.

Spencer. 17616. The larger diamonds of South Africa.

[**Zalinski.**] 17907. L'Amatrice, nuova gemma.

DETERMINATIVE MINERALOGY.

30 GENERAL.

Leo. 17074. Die Anlauffarben. Eine neue Methode zur Untersuchung opaker Erze und Erzgemenge.

31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

Andreas. 16200. Die Methode des Schwebens zur Dichtebestimmung homogener fester Körper.

Becke. 16266. Das specifische Gewicht der Tiefengesteine.

Clerici. 16450. Viscosità dei liquidi per la separazione meccanica dei minerali.

Crook. 16478. Electrostatic separation of minerals.

Doelter. 16527. Einwirkung von Kathodenstrahlen auf einige Mineralien und die Natur der Mineralfärbungen.

Dreibrodt. 16543. Trennungsapparat nach Luedecke.

Calhane e Woodbury. 16407. Un applicazione di potenziali graduali all'analisi dei minerali.

Kraus. 16990. Eine neue Jolly'sche Federwage zur Bestimmung des spezifischen Gewichts.

Loehr. 17106. Edel- und Schmucksteine nach dem spezifischen Gewichte geordnet. 17107: Strichprobe für Gold und Silver.

Rogers. 17425. A new specific gravity balance.

Weyberg. 17861. La détermination du poids spécifique des silicates.

32 CHEMICAL.

Canaval. 16413. Mikrochemische Untersuchung von Silikaten.

Carnot. 16418. Traité d'analyse des substances minérales. Tome III: Métaux.

Chesneau. 16444. Analyse des sables monazites.

Dittrich. 16522. Bestimmung des Wassers in Mineralien und Gesteinen.

Gaubert. 16693. Détermination des minéraux par les réactions colorées.

Horváth. 16877.

Low. 17128. Technical methods of ore analysis.

Meigen. 17194. Kohlensaurer Kalk.

Stranetzky. 17644. Krystallisation des Gypses bei mikrochemischer Analyse.

Suida. 17664. Lötrohrapparat.

Thugutt. 17717. Procédé microchimique pour la détermination de la calcite. 17721: Les réactions colorées des zeolites. 17728: Allophanoide.

40 NEW MINERAL NAMES.

Gaubert. 16694. Revue des minéraux nouveaux.

Schwantke. 17541. Neue Mineralien.

Baemlerite.

Renner. 17396. Baemlerit, ein neues Kalisalzmineral.

Barbierite.

Schaller. 17476, 17489. La barbiérite, un feldspath sodique monoclinique.

Beaverite.

Butler und Schaller. 16395. Mineralien von Beaver Co., Utah.

Canadium.

French. 16673. A new element, probably of the platinum group.

Didjumulite.

Meister. 17197. Neues Mineral.

Eichbergite.

Grosspietsch. 16766. Eichbergit, ein neues Sulfantimoniat.

Fermorite.

Smith and Prior. 17589. A new arsenate and phosphate of lime and strontia from the manganese-ore deposits of India.

Ferritungstite.

Schaller. 17485. Neues Mineral.

Gajite.

Tučan. 17747. Neues Mineral.

Hinsdalite.

Larsen und Schaller. 17043. Hinsdalit, ein neues Mineral.

Lublinite.

Morozevicz. 17236. Lublinit, eine neue Varietät des Kalkspates.

Metanatrolite.

Thugutt. 17716.

Molengraaffite.

Brouwer. 16380. Neues Mineral in Lujauriten aus Transvaal.

Mosesite.

Canfield et alii. 16415. Ein neues Quecksilbermineral von Terlingua, Texas.

Muthmannite.

Gastaldi. 16691; **Zambonini.** 17911. Muthmannite (nuovo tellururo di Au ed Ag) di Nagyag.

Natramblygonite.

Schaller. 17483. Neues Mineral.

Tantalum.

Walther. 17821. A new mineral [native tantalum] from a gold-washing locality in the Ural Mountains.

Thortveitite.

Schetelig. 17495. Neues Mineral.

Yttriofluorite.

Vogt. 17803. Neue Mineralspezies aus nördlichem Norwegen.

Zittavit.

Glöckner. 16718. Zittavit, ein epigenetisches, doppleritähnliches Braunkohlengestein.

Zoesite.

Meunier. 17210. Influence de la structure anatomique de certains tests fossilisés, sur la production d'une variété nouvelle de silice fibreuse.

50

DESCRIPTIVE MINERALOGY.

[Alphabetical list of mineral names. The names here adopted are those of Dana's "System of Mineralogy" (6th ed., 1892); cross-references are given from

each species to all the varieties of that species which appear in the list. Other names appear in the alphabetical index to the subject catalogue at the end of the volume.]

Adularia.

Dürrfeld. 16552. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

Aegirite.

Palache u. Warren 17295. In den Granitpegmatiten bei Quincy, Mass.

Agate.

ROYAL SCOTTISH MUSEUM. Guide to the collection of Scottish agates. Edinburgh reprinted 1907 (original ed. 1899) (24). 21 cm. 1d.

Liesegang. 17089-17092. Entwicklungsgeschichte der Achate. Ein Membrantrümmers-Achat.

Smith. 17593. Semi-precious stones of Carrick.

Strachan. 17641. Dendrites and picture-stones. 17643: Onyx of Giant's Causeway: occurrence and origin.

Albite.

Fersman. 16640. Phlogopite et albite des galets glaciaires du gouvernement de Moscou.

Kretschmer. 16995. Epidot und Albit von Zöptau.

Palache and Wood. 17296. Crystallographic notes on minerals from Chester, Mass.

Schaller. 17478. Krystallographische Notizen ueber Albit aus dem Lawsonit-Schiefer von Marin Co., California.

Allophane.

Leeden, van der. 17059. Verhalten einiger durch Verwitterung entstandener Tonerde-Kieselsäure-Mineralien.

Stremme. 17652; **Thugutt.** 17715, 17725. Sind Allophan, Halloysit und Montmorillonit nur Gemenge von Tonerde- und Kieselsäure?

Thugutt. 17728. Allophanoide.

Almandine.

Goldschmidt. 16724. Lichtkreis und Lichtknoten an Kristallkugeln.

Karpinskij. 16943. Eigenthümliche Lichterscheinungen auf der polirten

Oberfläche einer Kugel von Almandin von Indien.

Alunite.

Schaller. 17484. Die Alunit-Beudantitgruppe.

Alunogen.

Manasse. 17153. Minerali di Toscana.

Amblygonite.

Koechlin. 16972. Neue Mineralvorkommnisse von Königswart (Böhmen).

Analcite.

Görgey. 16721. Die Zeolithe des Neubauer Berges bei Böhmisch-Leipa.

Hibsch und Scheit. 16847. Die Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Eulenberge bei Leitmeritz.

Thugutt. 17727. Apophyllit-Analcim-Auswürfling des Monte Somma.

Andalusite.

Brauns. 16365. Zwei Generationen von Andalusit in kristallinen Schiefen aus dem Laacher Seegebiet. 16369: Andalusitführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet und ihre Umwandlung durch Dynamometamorphose und Pyrometamorphose.

Andesine.

Dittler. 16514. Verhalten des Orthoklas zu Andesin und Celsian und seine Stabilität in künstlichen Schmelzen.

Anglesite.

Guld. 16779.

Kolb. 16979. Vergleich von Anhydrit, Cölestin, Baryt und Anglesit in bezug auf die Veränderung ihrer geometrischen und optischen Verhältnisse mit der Temperatur.

Pelloux. 17325. Anglesiti di Sardegna.

Piolti. 17336. Sintesi della smithsonite e dell' anglesite.

Tacconi. 17677. Minerali di Sarda.

Anhydrite.

Burkhardt. 16391. Lösungserscheinungen am Anhydrit.

Kolb. 16979. Vergleich von Anhydrit, Cölestin, Baryt und Anglesit in bezug auf die Veränderung ihrer geometrischen und optischen Verhältnisse mit der Temperatur.

Morin. 17234. Le foisonnement de l'anhydrite et des gypses triasiques au tunnel de Genevreuille (Haute-Saône).

Antimonite.

Olie Jr. and Kruyt. 17289. Photoelectric phenomena with antimony sulphide (Antimonite).

Zani. 17912. Les propriétés physiques et chimiques de quelques variétés du trisulfure d'antimoine.

Apatite.

(See also Phosphorite.)

Schulten. 17531. Détermination des constantes cristallographiques des quelques apatites artificielles.

Apophyllite.

Böggild. 16322. Apophyllit von Teigarhorn, Island.

Görgey. 16721. Zeolithe des Neubauer Berges bei Böhmisch-Leipa.

Hibsch und Scheit. 16847. Die Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Eulenberge bei Leitmeritz.

Jahn. 16910. Vom Kaiserstuhl.

Thugutt. 17727. Apophyllit-Analcim-Auswürfling des Monte Somma.

Ungemach. 17771. Minéralogie du Mexique.

Whitlock. 17869. Crystallography.

Aragonite.

Cole and Little. 16454. Mineral conditions of the calcium carbonate in fossil shells.

Meigen. 17194. Kohlensaures Kalk.

Sigmund. 17566. Erzvorkommen im Riebeckitgranit (Forellenstein) von Gloggnitz (N. Oe.) und neuere Mineralfunde am steirischen Erzberg.

Argentite.

Ungemach. 17771. La minéralogie du Mexique.

Arsenopyrite.

Beutell. 16301. Chemisch-mineralogische Untersuchungen am Arsenkies.

Dürrfeld. 16552. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

Atacamite.

Friedel. 16680. La macle découverte par Ford dans l'atacamite.

Guild. 16779.

Ungemach. 17772. L'atacamite.

Augite.

Gonnard et Barbier. 16737, 16739. Analyses de quelques augites des terrains volcaniques du Plateau central de la France.

Autunite.

Lacroix. 17020. Quelques minéraux de Madagascar.

Pirret and Soddy. 17337. Ratio between uranium and radium.

Azurite.

Hunek. 16391. Azurit von Agua Caliente.

Sigmund. 17566. Erzvorkommen im Riebeckitgranit (Forellenstein) von Gloggnitz (N. Oe.) und neuere Mineralfunde am steirischen Erzberg.

Ungemach. 17771. Minéralogie du Mexique.

Weyhmann. 17864. Kupferlasur-Bergau bei Wallerfangen a. d. Saar.

Baddeleyite.

Zambonini. 17909. Baddeleyite e pirrite del Monte Somma.

Barite.

Achiardi (D'). 16187. Minerali dei marmi di Carrara.

Bärtling. 16225. Die Schwerspatlagerstätten Deutschlands.

Doelter. 16527. Einwirkung von Kathodenstrahlen auf einige Mineralien und die Natur der Mineralfärbungen.

Henglein. 16824. Barytkristalle von Birkenau im kristallinen Odenwald. 16826: Schwerspäte des Freiburger Bergreviers.

Kolb. 16979. Vergleich von Anhydrit, Célestin, Baryt und Anglesit in bezug auf die Veränderung ihrer geometrischen und optischen Verhältnisse mit der Temperatur.

Pogue. 17342. Sand-Baryte von Kharga, Aegypten.

Rzehak. 17452. Mährische Barytvorkommnisse und ihre Genesis.

Samojlov. 17466. Les gisements de la barythine du gouvernement de Kostroma.

Bauxite.

Dittler und Doelter. 16518. Charakteristik des Bauxits. 16519: Nomenklatur der Tonerdehydrate. 16520: Anwendung der Kolloidchemie auf Mineralogie und Geologie. Bauxit, ein natürliches Tonerdehydrogel.

Horváth. 16878. La composition chimique des bauxites du comitat de Bihar.

Bertrandite.

Bowman. 16348. From Cheesewring quarry, near Liskeard, Cornwall.

Vogt. 17802. Von Iveland im südlichen Norwegen.

Beryl.

Emerald mines of Muzo (Colombia). Mining J. London **85** 1909 (763-764 with figs.).

Becquerel. 16275. L'effet magnéto-optique de sens positif présenté par le bandes de phosphorescence de l'émeraude et sur les relations entre l'émission et l'absorption dans un champ magnétique.

Duparc, Wunder et Sabot. 16590. Les minéraux des pegmatites. 16591: Le béryl de Madagascar.

Goldschmidt. 16724. Lichtkreis und Lichtknoten an Kristallkugeln.

Koechlin. 16972. Neue Mineralvorkommnisse von Königswart (Böhmen).

Kretschmer. 16994. Chrysoberyll von Marschendorf und seine Begleiter.

Lacroix et Rengade. 17028. Propriétés optiques des béryls roses de Madagascar.

Millosevich. 17223. Forme nuove del berillo Elbano.

Plutti. 17338. Les minéraux non radioactifs contenant de l'hélium.

Beudantite.

Schaller. 17484. Die Alunit-Beudantitgruppe.

Biotite.

Joly. 16927, Pleochroic halos.

Pogue. 17343. Asterismus an regelmässigen Verwachsungen von Biotit-Phlogopit-Rutil von Ottawa, Canada.

Rinne. 17411. Baueritisierung, ein kristallographischer Abbau dunkler Glimmer.

Bismite.

Schaller. 17482. Wismuthocker von San Diego Co., Californien.

Bismuth.

Kuznecov. 17012. Transbaikalie. Les gisements de bismuth natif et de bismuthine.

Bismutite.

Lacroix. 17020. De Madagascar.

Blomstrandite.

Lacroix. 17018, 17020. Deux niobotitanites uranifères de Madagascar.

Boracite.

Böggild. 16323. Krystallform und Zwillingsbildung.

Bournonite.

Löw. 17113. Bournonit von Óradna.

Brandisite.

Panichi. 17306. Minerali di Tiriolo.

Breunnerite.

Panebianco. 17299. Breunnerite degli Euganei.

Britholite.

Böggild. 16320. Crystalline form of britholite.

Brochantite.

Löw. 17114. Seltene Mineralien aus dem Gruben von Vaskő.

Calamine.

- Goldschmidt** und **Schröder**. 16728.
Pogue. 17343. Calaminkrystalle von Chihuahua, Mexico.
Ungemach. 17771. Du Mexique.

Calcite.

Cole und **Little**. 16454. Mineral condition of the calcium carbonate in fossil shells.

Danckers. 16491. Kalkspatkristalle von Limburg a. L.

Drew. 16544. Bacterial precipitation of calcium carbonate in the sea.

Dürrfeld. 16552. Mineralien von Urbeis (Weilental) und Markkirch.

Goldschmidt und **Schröder**. 16727. Calcitzwillinge.

Guild. 16779.

Hibsch und **Scheit**. 16847. Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Eulenberg bei Leitmeritz.

Jahn. 16910. Calcit von Stromberg am Soonwald.

Lacroix. 17021. Cristaux de calcite du calcaire carbonifère de Louverné.

Lincio. 17094. Nuove geminazione della calcite.

Meigen. 17194. Kohlensaurer Kalk.

Morozewicz. 17236. Lublinit, eine neue Varietät des Kalkspates.

Panichi. 17307. Minerali di Buca della Vena (Alpi Apuane).

Schardt. 17490. Calcite dans des eaux souterraines.

Serra. 17558. Miniera di Calabona (Alghero).

Tacconi. 17679. Di Val Lanterna, Vaitellina.

Thugutt. 17717. Un nouveau procédé microchimique pour la détermination de la calcite.

Weber. 17835. Bildung von Flaserkalken.

Whitlock. 17868. Calcites of New York. 17869: Crystallographic notes.

Caledonite.

Guild. 16779.

Cancrinite.

Johnsen. 16922. Regelmässige Einlagerung von Eisenglanz in Cancrinit.

Thugutt. 17723. Chemie.

Carnallite.

Biltz und **Marcus**. 16308. Ammoniumcarnallit.

Bücking. 16388. Magnesit und Pyrit in Carnallit.

Cassiterite.

(See also 18, Tin-Ores.)

Aloisi. 16196. Cassiterite di S. Piero in Campo (Elba).

Collins. 16455. Wood-tin.

Liebisch. 17084. Schichtenbau und elektrische Eigenschaften des Zinnerzes.

Scrivenor. 17553. Malay Peninsula.

Catapleite.

Goldschmidt und **Schröder**. 16728.

Celestite.

Cesáro. 16431.

Henglein. 16825. Die Kristallformen des Cölestin.

Kolb. 16979. Vergleich von Anhydrit, Cölestin, Baryt und Anglesit in bezug auf die Veränderung ihrer geometrischen und optischen Verhältnisse mit der Temperatur.

Celsian.

Dittler. 16514. Verhalten des Orthoklas zu Andesin und Celsian.

Cerussite.

Guild. 16779.

Hunt und **Horn**. 16893. Cerussitzwillinge von Mexiko.

Reitzenstein. 17394. Mineralien von Kolm bei Dellach.

Tacconi. 17677, 9. Di Sarda e di Val Fontana.

Chabazite.

Görgey. 16721. Zeolithe des Neubauer Berges bei Böhmisch-Leipa.

Hibsch und **Scheit**. 16847. Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Eulenberg bei Leitmeritz.

Vendl. 17784. Analyse chimique d'une Stilbite et d'une Chabasite trouvées en Hongrie.

Chalcedony.

(See also Agate.)

Liesegang und Renck. 17093. Enhydros-Bildung.

Strachan. 17642. Chalcedony of Ballyboland, Co. Antrim.

Wickes. 17871. Beekite.

Chalcopyrite.

Dürrfeld. 16552. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Mirkirch.

Palache and Wood. 17296. Minerals from Chester, Mass.

Fenner. 16636. Replacement of rhyolite porphyry by stephanite and chalcopyrite at Leadville.

Sigmund. 17566. Erzvorkommen im Riebeckitgranit (Forellenstein) von Gloggnitz (N. Oe.) und neuere Mineralfunde am steirischen Erzberg.

Ungemach. 17771. Du Mexique.

Chalcosite.

Sigmund. 17566. Erzvorkommen im Riebeckitgranit (Forellenstein) von Gloggnitz (N. Oe.) und neuere Mineralfunde am steirischen Erzberg.

Chlorite.

(See also Chloritoid.)

Palache and Wood. 17296. Crystallographic notes on minerals from Chester, Mass.

Chloritoid.

Manasse. 17151. Composizione chimica dei minerali del gruppo del cloritoide.

Chrysoberyl.

Duparc et Sabot. 16588. De l'Oural.

Kretschmer. 16994. Von Marschen-dorf.

Cinnabar.

(See also 18 Mercury-ores.)

Kossmat. 16983. Geologie des Idraner Quecksilberbergbaues.

Sigmund. 17566. Erzvorkommen im Riebeckitgranit von Gloggnitz (N. Oe.) und neuere Mineralfunde am steirischen Erzberg.

Cobaltite.

Beutell. 16304. Chemisch-mineralogische Untersuchungen am Glanzkobalt.

Palache and Wood. 17296. Minerals from Chester, Mass.

Columbite.

Dunstan. 16580. Southern Nigeria mineral survey, 1907-8.

Copiapite.

Manasse. 17152. Identité fraihleite e copiapite.

Copper.

Granström. 16751. Gediegen Kupfer im Erzberg von Gellivare.

Corkite.

Butler und Schaller. 16395. Mineralien von Beaver Co., Utah.

Corundum.

Becquerel. 16275-6. L'effet magnéto-optique de sens positif présenté par les bandes de phosphorescence du rubis et de l'émeraude et sur les relations entre l'émission et l'absorption dans un champ magnétique.

Brauns. 16368. Natürliche Bildungsweise von Korund (Saphir).

Doelter. 16527. Einwirkung von Kathodenstrahlen auf einige Mineralien und die Natur der Mineralfärbungen. 16532: Unterscheidung künstlicher Saphire und Rubine von natürlichen.

Harger. 16803. Occurrence of oriental ruby in kimberlite.

Lacroix. 17025. Les gisements de corindon de Madagascar.

Miethe. 17218. Wirkung von Radiumbestrahlung auf blaue Saphire und blaues Steinsalz.

Palache. 17296. Crystallographic notes on minerals from Chester, Mass.

Verneuil. 17792. La colorazione dello zaffiro orientale.

Covellite.

Sigmund. 17566. Erzvorkommen im Riebeckitgranit (Forellenstein) von Gloggnitz (N. Oe.) und neuere Mineral-funde am steirischen Erzberg.

Cristobalite.

Holmquist. 16870. Bildung von Tridymit und Cristobalit in Quarz-ziegeln.

Cryolite.

Böggild. 16323. Krystallform und Zwillingsbildung.

Cuprodescloizite.

Guild. 16779.

Cyanite.

Hopmann. 16876. Staurolith- und Disthen-Glimmerschiefer aus dem Laacher See-Gebiete.

Kretschmer. 16994. Chrysoberyll von Marschendorf und seine Begleiter.

Dahllite.

Schaller. 17479. Wahrscheinliche Identität von Podolit und Dahllit.

Danburite.

Goldschmidt und Philipp. 16726. Danburit von Obira (Japan).

Datolite.

Dürrfeld. 16552. Mineralien von Urbeis (Weibertal) und Markkirch.

Görgey und Goldschmidt. 16723.

Ungemach. 17771, 3.

Whitlock. 17869. Crystallography.

Dawsonite.

Graham. 16747. Dawsonite: a carbonate of soda and alumina.

Delvauxite.

Stainier. 17621. Un gisement de Delvauxine et de manganèse à Cou-thuin.

Dewalquite.

Cesáro. 16431.

Diamond.

Ashmore. 16215. Occurrence of diamonds in German South-West Africa.

Bolton. 16333. Ausscheidung von Kohlenstoff in Form von Diamant.

Buttgenbach. 16400. Sur une roche diamantifère trouvée au Congo belge.

Cattelle. 16421. The diamond.

Coker. 16452 ; **Williams.** 17875. Origin.

Doelter. 16526, 9. Elektrische Leitfähigkeit und Verhalten des Diamanten bei hohen Temperaturen.

Draper. 16540. The diamond bearing deposits of Bagagem and Aqua Suja in the State of Minas Geraes, Brazil.

Fersmann und Goldschmidt. 16641. Der Diamant.

Fleissner. 16651. Hochhofendia-manten.

Gáspár. 16689. Die brasilianischen Diamanten.

Guthier u. Steinmetz. 16782.

Kaiser. 16941. Die südafrikanischen Diamant-Vorkommen.

Krause. 16991. German South-West African diamonds.

Kunz und Washington. 17011. Diamonds in Arkansas.

Rasser. 17382. Kimberley und seine Diamantengruben. Entstehung der Diamantenlagerstätten.

Reinkober. 17393. Absorption and reflexion ultraroter Strahlen.

Rosa (La). 17429. Produzione artificiale del diamante.

Spencer. 17616. The larger diamonds of South Africa.

Sutzer. 17656. Die wichtigsten Lagerstätten der „Nicht-Erze“.

Veen, van der. 17782. Piezo- und pyroelektrische Untersuchung von Diamant. 17783 : Physikalische und kristallographische Untersuchung nach der Symmetrie des Diamants.

Wagner. 17812. Die diamant-führenden Gesteine Südafrikas, ihr Abbau und ihre Aufbereitung.

Diaspore.

Palache. 17296. Crystallographic notes on minerals from Chester, Mass.

Diopside.

Fersman. 16639. Cristaux du diopside des gisements du lazurite au sud du Baikal.

Goldschmidt u. Schröder. 16728.

Toborffy. 17733. Éléments crystallographiques et optiques des diopside de Vaskó.

Dioptase.

Hahn. 16795. A rare copper mineral.

Dolomite.

Lincio. 17095. Dolomite ferrifera del Sempione.

Thugutt. 17722. Mikrochemie der Dolomite der Kielce-Sandomierzanhöhe.

Dumortierite.

Hlawatsch. 16858. Von Weitenegg.

Lacroix. 17019. De l'Equateur.

Dyscrasite.

Vernadskij et Fersman. 17790. La dyscrasite de Transylvanie.

Enstatite-augite.

Lehmann. 17060. Petrographie des Gebietes am oberen Rio Magdalena.

Epidote.

Eršov. 16619. Beispiel einer starken Veränderung der Doppelbrechung und des Winkels der optischen Achsen in einem geschichteten Korn des Epidots.

Goldschmidt, V. M. Isomorphe Mischungen von Epidot und Orthit.

Kretschmer. 16995. Epidot und Albit von Zöptau.

Palache and Wood. 17296. Crystallographic notes on minerals from Chester, Mass.

Tacconi. 17679. Di Val Torreggio.

Erythrite.

Green. 16756. Crystallization of erythrite from Cobalt.

Euxenite.

Lacroix. 17018. Deux niobotitanites uranifères de Madagascar.

Fassaite.

Panichi. 17306. Minerali di Tiriolo.

Fayalite.

Soellner. 17599. Fayalit von der Insel Pantelleria.

Feldspar.

(See also Microcline, Orthoclase, Plagioclase, etc.)

Aršinov. 16209. Zwei Feldspäte aus dem Ural.

Fibroferrite.

Manasse. 17153. Minerali di Toscana.

Fichtelite.

Rosati. 17435-6. Fichtelite di Kolbermoor e Wunsiedel in Baviera.

Fluorite.

Achiardi (D'). 16187. Minerali dei marmi di Carrara.

Bowman. 16348. Cheesewring quarry, Liskeard, Cornwall.

Havelock. 16814. Optical dispersion.

Liebreich. 17085. Veränderung der Brechungsexponenten mit der Temperatur im ultraroten Gebiete. 17086: Optische Temperaturkoeffizienten im Bereiche der tieferen Temperaturen.

Palache u. Warren. 17295. In den Granitpegmatiten bei Quincy, Mass.

Pearce. 17321. The purple coloration of a specimen of Cornish fluorspar and the probability of its being due to the radio-active properties of associated pitchblende.

Stranetzky. 17646. Fluorit na Kranjsken. [Fluorit in Krain.]

Vogt. 17803. Yttrfluorit, eine neue Mineralspezies aus dem nördlichen Norwegen.

Galena.

(See also 18, Lead-ores.)

Borgström. 16336. Bleiglanz aus Uskela.

Cox. 16471. Lead ore from Northfield quarry, Stirling.

Dürrfeld. 16552. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markkirch.

Pogue. 17342. Gold- und Bleiglanzkrystalle in Verwachsung mit einem Würfel von Pyrit.

Sigmund. 17566. Erzvorkommen im Riebeckitgranit (Forellenstein) von Gloggnitz (N. Oe.) und neuere Mineralfunde am steirischen Erzberg.

Garnet.

Blake. 16312. Copper-ore and garnet in association.

Kretschmer. 16994. Chrysoberyll von Marschendorf und seine Begleiter.

Panichi. 17305. I minerali del giacimento di Tiriolo.

Uhlig. 17767. Granaten in vulkanischen Gesteinen und Auswürflingen des Niederrheins.

Zapf. 17913. Granatführende Erstarrungsgesteine des oberen Veltlin.

Zirkel. 17918. Granatreiche Einschlüsse im Basalt des Finkenbergs bei Bonn.

Glauberite.

Dürrfeld. 16553. Von Vic in Lothringen und Varangéville bei Nancy.

Glaucodot.

Beutell. 16302. Chemisch-mineralogische Untersuchungen.

Goethite.

Löw. 17114. Seltene Mineralien aus den Gruben von Vaskö.

Manasse. 17153. Minerali di Toscana.

Gold.

(See also 18.)

Heuser. 16842. Das Rheingold und die Rheingoldmünzen.

Hirschi. 16851. Lagerstätte von krystallisiertem Gold in einem Kalkmassiv zu Totok, Nordost-Celebes.

Löw. 17110. Goldgehalt des Meerwassers.

Minnich. 17225. Fortschritte der Goldaufbereitung und ihre Beziehung zur Lagerstättenlehre.

Pogue. 17342. Gold- und Bleiglanzkrystalle in Verwachsung mit einem Würfel von Pyrit.

Goldschmidtite.

Gastaldi. 16690. Composizione chimica della goldschmidtite.

Graphite.

(See also 18.)

Aubel. 16218. Le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite.

Gutbier u. Steinmetz. 16782.

Hinterlechner. 16848. Ostböhmisches Graphite und ihre stratigraphische Bedeutung.

Icole. 16898. Conductibilité calorifique.

Veatch. 17781. Graphite in vein quartz.

Gypsum.

(See also 18.)

Brauns. 16362. Aenderung des optischen Achsenwinkels in Gips bei höherer Temperatur.

Fletcher. 16655. Artificially produced crystals.

Guy. 16786. Formation of cavities in the magnesian limestone.

Löw. 17114. Seltene Mineralien aus den Gruben von Vaskö.

Morin. 17234. Le foisonnement de l'anhydrite et des gypses triasiques au tunnel de Genevreuille (Haute-Saône).

Schmidt. 17507. Beschaffenheit und Entstehung parallelfaseriger Aggregate von Steinsalz und von Gips.

Stranetzky. 17644. Krystallisation des Gypses bei mikrochemischer Analyse. 17645: Krystallisierte Gyps von Idria.

Wetzel. 17859. Umwandlung des Gipses im Bereich der deutschen Zechstein-Salzlager.

Gyrolite.

Görgey. 16721. Zeolithe des Neubauer Berges bei Böhmisches-Leipa.

Halite.

(See also 18 Salt.)

Bücking. 16388. Magnesit und Pyrit in Steinsalz.

Doelter. 16527, 16530. Ursachen der Färbung des blauen Steinsalzes.

Havelock. 16814. Optical dispersion.

Liebreich. 17085. Veränderung der Brechungsexponenten mit der Temperatur im ultraroten Gebiete. 17086: Optische Temperaturkoeffizienten für Steinsalz, Sylvit und Fluorit im Bereiche der tieferen Temperaturen.

Miethe. 17218. Wirkung von Radiumbestrahlung auf blaues Steinsalz.

Rinne. 17414. Natürliche Translationen an Steinsalzkrystallen.

Schmidt. 17507. Beschaffenheit und Entstehung parallelfaseriger Aggregate von Steinsalz und von Gips.

Valentiner. 17776. Heliumgehalt im blauen Steinsalz.

Halloysite.

Thugutt. 17715, 17725. Sind die Mineralien Allophan, Halloysit und Montmorillonit tatsächlich nur Gemenge von Thonerdegel mit Kieselsäuregel?

Hattchettolite.

Lacroix. 17020. De Madagascar.

Hematite.

Duparc et Sabot. 16588. De l'Oural.

Grill. 16763. Osservazioni cristallografiche sull'ematite dell'Elba.

Mügge. 17248. Struktur des Magnetit und seine Umbildung in Eisenglanz.

Ungemach. 17771. Minéralogie du Mexique.

Herderite.

Ford. 16662. Herderitkrystalle von Auburn, Maine.

Heulandite.

Dürrfeld. 16559. Von Oberstein.

Görgey. 16721. Die Zeolithe des Neubauer Berges bei Böhmisches-Leipa.

Hibsch und Scheit. 16847. Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Eulenberge bei Leitmeritz.

Hopeite.

Buttgenbach. 16398. La hopéite de Broken-Hill (Rhodésie).

Cesàro. 16430. La hopéite.

Hornblende.

(See also Nephrite.)

Gonnard et Barbier. 16739. Analyses de quelques hornblendes des terrains volcaniques du Plateau central de la France.

Huantajayite.

Botta. 16342. Mischkrystalle aus Chlornatrium und Chlorsilber.

Hyalite.

Hibsch und Scheit. 16847. Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Eulenberge bei Leitmeritz.

Ice.

Buchanan. 16385. Ice and its natural history.

Tarr and Rich. 17691. The properties of ice.

Ilmenite.

Azéma. 16220. Une ilménite du Brésil.

Kretschmer. 16994. Chrysoberyll von Marschendorf und seine Begleiter.

Manchot. 17154. Chemische Konstitution der Titanisenerze.

Palache u. Warren. 17295. In den Granitpegmatiten bei Quincy, Mass.

— and **Wood.** 17296. Crystallographic notes on minerals from Chester, Mass.

Schürmann. 17527. Titanisenerze in einem Quarzeinschluss im Basalt des Finkenbergs bei Bonn und seine Umwandlung in Titanit.

Iolite.

Laubmann und Cathrein. 17044. Cordierit-Pinit vom Düllenberg im ostbayerischen Grenzgebirge.

Iron.

Benedicks. 16284. Das Ovivakeisen, ein natürlicher Kohlenstahl.

Ittnerite.

Thugutt, St. 17719. Ittnerit und Skolopsit im Lichte mikrochemischer Forschungen.

Ixiolite.

Vernadskij et Fersman. 17791. L'ixionolite des monts d'Ilmen.

Jamesonite.

Schaller. 17480. Chemische Zusammensetzung von Jamesonit.

Jarosite.

Manasse. 17153. Minerali di Toscana.

Jasper.

Smith. 17594. Stone age in Chinese Turkestan.

Kaolinite.

(See also 18, Clay.)

Burton. 16392. Formation of kaolinite in coal-measure shales.

Butler. 16396. Natural history of kaolinite.

Coon. 16462. China clay.

Dunstan. 16580. Southern Nigeria mineral survey, 1907-8.

Johnsen. 16921: **Melnecke.** 17196. Kaolin.

Mellor and Holdcroft. 17201. Chemical constitution of the kaolinite molecule.

Pap. 17309. Die Ton-Arten.

Rohland. 17427. Die Entstehung der Tone bzw. des Kaolins.

Stahl. 17620. „Altersfrage des Kaolins.“

Labradorite.

Vogt. 17801. Labradoritnorit mit porphyrischen Labradoritkristallen.

Laumontite.

Dürrfeld. 16556. Laumontit von Heimbach bei Oberstein.

Lazulite.

Lacroix. 17020. De Madagascar.

Leadhillite.

Palache. 17293-4. Crystallography of leadhillite. Leadhillite from Nevada and from Utah.

Lepidolite.

Kuznecov. 17012. La minéralogie de la Transbaikalie. Les gisements de lepidolite.

Leucite.

Colomba. 16459. Struttura.

Rinne u. Kolb. 17415. Optisches zur Modifikationsänderung von α - in β -Leucit.

Lillianite.

Borgström. 16336. Selenhaltiges Lillianit aus Ilijärvi.

Linarite.

Guild. 16779.

Ondřej. 17290. Linarit aus Broken Hill.

Loellingite.

Sigmund. 17566. Riebeckitgranit von Gloggnitz und Mineralfunde am steirischen Erzberg.

Loranskite.

Borgström. 16336. Loranskit aus Impilaks.

Ludwigite.

Schaller. 17477. Von Montana und von Ungarn.

Magnesite.

(See also 18.)

Bücking. 16388. In Steinsalz und Carnallit.

Grosspietsch. 16766. Mineralkennntnis der Magnesitlagerstätte Eichberg am Semmering.

Lacroix. 17020. De Madagascar.

Magnetite.

Dürrfeld. 16552. Von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

Gillman. 16714. Malaga magnetites.

Kretschmer. 16994. Chrysoberyll von Marschendorf und seine Begleiter.

Mügge. 17248. Struktur des Magnetit und seine Umbildung in Eisenglanz. 17250: Mikrostruktur des Magnetit und verwandter Glieder der Spinellgruppe und ihre Beziehungen zum Eisenoxyd.

Palache and Wood. 17296. Crystallographic notes on minerals from Chester, Mass.

Tacconi. 17679. Di Val Malenco, Valtellina.

Manganite.

Panichi. 17307. Minerali di Buca della Vena (Alpi Apuane).

Marcasite.

Mahr. 17147. Schwefelkies und Markasit aus Hessen-Nassau und Waldeck.

Pöschl. 17341. Minerale der Pyrit und Markasitgruppe.

Pogue. 17343. Pseudomorphosen von Markasit nach Pyrrhotin vom Teutoburger Wald.

Mercury.

Sigmund. 17566. Neuere Mineral-funde am steirischen Erzberg.

Mesolite.

Cesáro. 16429. La mésolite et les autres zéolites du groupe des mésotypes.

Panichi. 17306. Di Tiriolo.

Scheit. 17493. Vom Mesolith des Neubauer Berges bei Böhmisches-Leipa.

Mesotype.

Lacroix. 17020. De Madagascar.

Mica.

(See also Biotite, Lepidolite, Muscovite.)

Weyberg. 17860. Chemische Zusammensetzung der Gesteinbildenden Glimmer.

Microcline.

Barbier. 16233. Composition chimique des feldspaths potassiques.

Palache u. Warren. 17295. In den Granitpegmatiten bei Quincy, Mass.

Schulz. 17533. Spezifische Wärme.

Millerite.

Manasse. 17153. Di Toscana.

Mimetite.

Ungemach. 17771. Du Mexique.

Molybdenite.

Panichi. 17308. Molibdenite di Bivongi e Pazzano (Reggio Calabria).

Monazite.

Monazite sand from Travancore, India. London Bull. Imp. Inst. 9 1911 (103-105).

(G-14196)

Chesneau. 16444. L'analyse des sables monazites.

Dunstan. 16580-1. Nigeria mineral survey.

Falconer. 16629. Geology of Northern Nigeria.

Lacroix. 17020. De Madagascar.

Mauritz. 17188. Die Erze der seltenen Erden.

Pratt. 17360. New occurrence of monazite in North Carolina.

Montmorillonite.

Thugutt. 17715, 17725. Sind die Mineralien Allophan, Halloysit und Montmorillonit tatsächlich nur Gemenge von Thonerdegel mit Kieselsäuregel?

Muscovite.

Tronquoy. 17742. Particularités de structure de quelques micas.

Natrolite.

Görgey. 16721. Zeolithe des Neubauer Berges bei Böhmisches-Leipa.

Hibsch und Scheit. 16847. Drusen-Minerale des Leuzithasanits vom Eulenberge bei Leitmeritz.

Thugutt. 17716. Metanatrolith. 17718, 17726: Metamere Natrolith.

Nephelite.

Schaller. 17488. Chemische Zusammensetzung des Nephelins.

Nephrite.

Paulcke. 17315. Alpiner Nephrit und die „Nephritfrage“.

Schreiter. 17520. Nephrit von Erbdorf in der bayrischen Oberpfalz.

Uhlig. 17768, 70. Im Harz.

Welter. 17850. Anstehender Nephrit in den Alpen. 17851: Neuere Nephritarbeiten. 17852: Geologie des Nephrits in den Alpen und im Frankenwalde. 17853: Herkunft des Nephrits.

Neptunite.

Schaller. 17478. Krystallographische Notizen über Neptunit von Californien.

Niccolite.

Dürrfeld. 16557. Rotnickelkies von Riechelsdorf. 16558: Rotnickelkieskrystalle von Freiberg i. S.

Octahedrite.

Desbuissons. 16506. Les minéraux de la vallée de Binn.

Görgy. 16721. Zeolithe des Neubauer Berges bei Böhmischem-Leipa.

Doyen. 16538. Minéraux belges. Oxyde de titane (anatase).

Palache u. Warren. 17205. In den Granitpegmatiten bei Quincy, Mass.

Olivine.

Backlund. 16222. Olivinegruppe.

Gonnard. 16735. L'association de cristaux de péridot aux plagioclases dans les fentes du basalte altéré de Périet, près Issoire (Puy-de-Dôme).

Opal.

(See also Hyalite.)

Hauser. 16812. Schaumopal.

Orthite.

Goldschmidt, V. M. 16729. Isomorphe Mischungen von Epidot und Orthit.

Meyer. 17212. Ein skandinavischer Orthit aus Finnland und seine Verwitterung.

Orthoclase.

(See also Adularia, Feldspar, Sanidine.)

Angel. 16204. Natronsanidin.

Barbier. 16233. La composition chimique des feldspaths potassiques.

Dittler. 16514. Verhalten des Orthoklas zu Andesin und Celsian und seine Stabilität in künstlichen Schmelzen.

Gonnard. 16738. Certaines macles de cristaux d'orthose de Four-la-Brougue (Puy-de-Dôme).

Heineck. 16821. Vorkommen der Karlsbader Feldspatzwillinge.

Schulz. 17533. Spezifische Wärme.

Paragonite.

Johnsen. 16921. Kaolin, Pyrophyllit und Paragonit.

Parisite.

Palache und Warren. 17295. Chemische Zusammensetzung und Krystallform des Parisits und ein neues Vorkommen desselben in den Granitpegmatiten bei Quincy, Mass.

Perovskite.

Böggild. 16323. Krystallform und Zwillingsbildung.

Petalite.

Piutti. 17338. Les minéraux non radioactifs contenant de l'hélium.

Pharmacolite.

Dürrfeld. 16552. Von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

Pharmacosiderite.

Gonnard. 16733. Dans le département du Puy-de-Dôme.

Phenacite.

Russell. 17449. In Cornwall.

Schaller. 17478. Krystallographische Notizen über Phenakit von New Hampshire.

Phillipsite.

Görgy. 16721. Zeolithe des Neubauer Berges bei Böhmischem-Leipa.

Hibsch und Scheit. 16847. Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Eulenberg bei Leitmeritz.

Phlogopite.

Crook. 16477. Pleochroism and idiohaphy in mineral plates.

Fersman. 16640. Phlogopite et albite des galets glaciaires du gouvernement de Moscou.

Pogue. 17343. Asterismus an regelmässigen Verwachsungen von Biotit-Phlogopit-Rutil von Ottawa, Canada.

Phosgenite.

Tacconi. 17677. Di Sarda.

Phosphorite.

Garboe. 16688. Occurrence of phosphoric acid in Danish sedimentary rocks.

Hess v. Wichdorff. 16840. Phosphorit führende unterligocäne Bernsteinformation bei Steinitten im Samlande.

Pickeringite.

Hess von Wichdorff. 16841. In Thüringen.

Platinum.

(See also 18.)

Berthelot. 16297. Archéologie et histoire des sciences.**Pleonaste.****Kretschmer.** 16994. Chrysoberyll von Marschendorf und seine Begleiter.**Plumbojarosite.****Butler und Schaller.** 16395. Mineralien von Beaver Co., Utah.**Polybasite.****Ungemach.** 17771. Du Mexique.**Polyhalite.****Dürrfeld.** 16553. Von Vic in Löhringen und Varangéville bei Nancy.**Prehnite.****Panichi.** 17306. Di Tiriolo.**Proustite.****Dürrfeld.** 16552. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.**Ungemach.** 17771. Du Mexique.**Pucherite.****Griffiths.** 16762. West Australia.**Pyrargyrite.****Loczka.** 17103; **Zimányi.** 17915. Chemische Analyse und Krystallographie des Pyrargyrites von Nagybánya.**Ungemach.** 17771. Du Mexique.**Pyrite.**

(See also 18.)

Bücking. 16388. In Steinsalz und Carnallit.**Feld.** 16683. Bildung von Eisenbisulfid (FeS_2) in Lösungen und die Entstehung der natürlichen Pyritlager.**Hibsch und Scheit.** 16847. Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Eulenberg bei Leitmeritz.**Löw.** 17112. Pyrit von Bosnien.**Mahr.** 17147. Schwefelkies und Markasit aus Hessen-Nassau und Waldeck.**Palache and Wood.** 17296. Crystallographic notes on minerals from Chester, Mass.

(G-14196)

Pöschl. 17341. Pyrit und Markasit.**Pogue.** 17342. Gold- und Bleiglanzkrystalle in Verwachsung mit einem Würfel von Pyrit.**Zimányi.** 17916. Pyrit aus der Grube „Vier Evangelisten“ bei Dognácska.**Pyrolusite.****Serra.** 17558. Miniera di Calabona (Alghero).**Pyromorphite.****Ungemach.** 17771. Du Mexique.**Pyrophyllite.****Johnsen.** 16921.**Pyrrhotite.****Pogue.** 17343. Pseudomorphosen von Markasit nach Pyrrhotin vom Teutoburger Wald.**Quartz.**

(See also Agate, Chalcedony, Jasper.)

Baumgärtel. 16252. Eruptive Quarzgänge.**Brauns.** 16363; **Mügge.** 17249. Eisenkiesel von Suttrop bei Warstein.**Drugman.** 16545. Twinned on the primary rhombohedron.**Goldschmidt.** 16724. Lichtkreis und Lichtknoten an Kristallkugeln.**Gonnard.** 16734. Les corrosions profondes de cristaux de quartz par l'acide fluorhydrique. 16736: Quelques cristaux de quartz de la Gardette (Isère).**Reinkober.** 17393. Absorption und Reflexion ultraroter Strahlen.**Rinne u. Kolb.** 17415-6. Optisches und geometrisches zur Modifikationsänderung von α - in β -Quarz.**Serra.** 17558. Di Calabona (Alghero).**Tutton.** 17755. Rock crystal, its structure and uses.**Rammelsbergite.****Dürrfeld.** 16554. Weissnickelkies von Riechelsdorf.**Raspite.****Wittich.** 17881. In Nord-Amerika.

Rathite.

Solly. 17603. Relation between rathite, rathite α , and wiltshireite.

Realgar.

Dürrfeld. 16552. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

Löw. 17115. Krystallographie des Felsőbányaer Realgers.

Rhodizite.

Duparc, Wunder et Sabot. 16590. Les minéraux des pegmatites.

Rhodochrosite.

Manasse. 17153. Di Toscana.

Panichi. 17307. Minerali di Buca della Vena (Alpi Apuane).

Rhodonite.

Tacconi. 17680. Rodonite ferrifera artificiale delle scorie di Portoferraio (Elba).

Riebeckite.

Palache u. Warren. 17295. In den Granitpegmatiten bei Quincy, Mass.

Rinneite.

Rinne und Kolb. 17417. Chemische Natur, Bautypus und Vorkommen.

Rutile.

Palache and Wood. 17296. Crystallographic notes on minerals from Chester, Mass.

Pogue. 17343. Asterismus am regelmässigen Verwachsungen von Biotit-Phlogopit-Rutil von Ottawa, Canada.

Samarskite.

Lacroix. 17020. De Madagascar.

Samsonite.

Kolbeck und Goldschmidt. 16980. Samsonit von Andreasberg.

Slavík. 17582. Morphologie des Minerals Samsonit.

Sanidine.

Hibsch und Scheit. 16847. Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Eulenberg bei Leitmeritz.

Schwartzembergite.

Smith and Prior. 17588.

Sepiolite.

Reinhardt. 17389. Meerschaum und Meerschaum-Fundstätten bei Eskischehir in Kleinasien.

Serpentine.

Kramm. 16987. Serpentine of the central coast ranges of California.

Siderite.

Panichi. 17307. Minerali di Buca della Vena (Alpi Apuane).

Steenstrup. 17625. The siderite in the cryolite at Ivigtut.

Sillimanite.

Kretschmer. 16994. Chrysoberyll von Marschendorf und seine Begleiter.

Skolopsite.

Thugutt. 17719. Ittnerit und Skolopsit im Lichte mikrochemischen Forschungen.

Smithsonite.

Serra. 17558. Di Calabona (Alghero).

Tacconi. 17677. Di Sarda.

Sodalite.

Liebisch. 17083. Fluoreszenz der Sodalith im ultravioletten Licht.

Weyberg. 17863. Le chlorosodalite de l'aluminium et du sodium.

Sphenoclaste.

Goldschmidt, V. M. 16730. Sog. Sphenoklas.

Spinel.

Kretschmer. 16994. Chrysoberyll von Marschendorf und seine Begleiter.

Panichi. 17305. I minerali del giacimento di Tiriolo.

Viola e Ferrari. 17797. Rocce a pleonasto di S. Piero in Campo (Elba).

Spodumene.

Doelter. 16527. Einwirkung von Kathodenstrahlen auf einige Mineralien und die Natur der Mineralfärbungen.

Endell und Rieke. 16608. Schmelztemperatur des Spodumen.

Schulz. 17533. Spezifische Wärme.

Stelznerite.

Schaller. 17481. Identität von Stelznerit und Antlerit.

Stephanite.

Fenner. 16636. Replacement of rhyolite porphyry by stephanite and chalcopyrite at Leadville.

Ungemach. 17771. Du Mexique.

Stilbite.

Leeden, van der. 17059. Verhalten einiger durch Verwitterung entstandener Tonerde-Kieselsäure-Mineralien.

Vendl. 17784. Analyse chimique d'une stilbite et d'une chabasite trouvées en Hongrie.

Strüverite.

Strüverite, a rare tantalum mineral from the Federated Malay States. London Bull. Imp. Inst. **9** 1911 (354-355).

Sulphur.

(See also 18.)

Panichi. 17304. Solfo di Muthmann osservato all' isole di Vulcano.

Tacconi. 17677. Di Sardegna.

Sylvite.

Liebreich. 17085. Veränderung der Brechungsexponenten mit der Temperatur im ultraroten Gebiete bei Sylvin. 17086: Optische Temperaturkoeffizienten für Sylyin im Bereiche der tieferen Temperaturen.

Symplesite.

Sigmund. 17566. Erzvorkommen im Riebeckitgranit (Forellenstein) von Gloggnitz (N. Oe.) und neuere Mineralfunde am steirischen Erzberg.

Szajbeljit.

Löw. 17114. Seltene Mineralien aus den Gruben von Vaskó.

Tantalite.

Simpson. 17570. Tantalum and niobium in Australia.

Tenorite.

Franco (Di). 16666. La tenorite delle lave dell' Etna.

Tetrahedrite.

Dürrfeld. 16552. Von Urbeis (Weilertal) und Markirch.

Ungemach. 17771. Du Mexique.

Thaumasite.

Butler und Schaller. 16394. Von Beaver County, Utah.

Thomsonite.

Görgey. 16721. Zeolithe des Neubauer Berges bei Böhmisches-Leipa.

Hibsch und Scheit. 16847. Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Euleneerge bei Leitmeritz.

Thorianite.

Dunn. 16579. Thorianite.

Pirret und Soddy. 17337. Ratio between uranium and radium.

Thorite.

Leslie. 17077. Le thorium et ses produits de désagregation.

Tilasite.

Smith und Prior. 17589. From the manganese-ore deposits of India.

Titanite.

Borgström. 16336. Titanit aus Nuolanniemi.

Schürmann. 17527. Titaneisen in einem Quarzeinschluss in Basalt des Finkenbergs bei Bonn und seine Umwandlung in Titanit.

Topaz.

Doelter. 16527. Einwirkung von Kathodenstrahlen auf einige Mineralien und die Natur der Mineralfärbungen.

Jahn. 16910. Von Japan.

Panichi. 17305. Topazio dell'Elbe.

Ungemach. 17771. Du Mexique.

Tourmaline.

Cosyns. 16469. Les tourmalines de Remagne.

Duparc et Sabot. 16588. Del'Oural.

Geijer. 16701. Vorkommen von turmalinführendem Eisenerz in Diabas.

Palache and Wood. 17296. Crystallographic notes on minerals from Chester, Mass.

Piutti. 17338. Les minéraux non radioactifs contenant de l'hélium.

Reinkober. 17393. Absorption und Reflexion ultraroter Strahlen.

Viola e Ferrari. 17797. Tormalina e pleonasto di S. Piero in Campo (Elba).

Tridymite.

Holmquist. 16870. Bildung von Tridymit und Cristobalit in Quarzziegeln.

Stella-Starrabba. 17627. Vorkommen des Tridymit in einigen Gesteinseinschlüssen der Laven des Aetnas.

Triplite.

Koechlin. 16972. Neue Mineralvorkommnisse von Königswart. (Böhmen.)

Turgite.

Manasse. 17153. Di Toscana.

Turquoise.

Berthelot. 16297. Archéologie et histoire des sciences.

Schaller. 17486. Krystallisierter Türkis von Virginia.

Uraninite.

Brauns. 16364. Ein grosser Uranpecherzkristall aus Deutsch-Ostafrika.

Pirret and Soddy. 17337. Ratio between uranium and radium.

Poole. 17346. Rate of evolution of heat by pitchblende.

Schiffner. 17496. Uranmineralien in Sachsen.

Vanadinite.

Guild. 16779.

Vanthoffite.

Beck. 16260. Neue Vorkommnisse von Vanthoffit.

Variscite.

Schaller. 17487. Krystallisierter Variscit von Utah.

Vesuvianite.

Panichi. 17306. I minerali del giacimento di Tiriolo.

Rosati. 17431. Idocrasio del Vesuvio.

Vivianit.

Garboe. 16688. Occurrence in Danish sedimentary rocks.

Vorobyevite.

Kuznecov. 17012. La minéralogie de la Transbaikalie. Les gisements de vorobyévite.

Wad.

Panichi. 17307. Di Buca della Vena (Alpi Apuane).

Whewellite.

Ježek. 16915. Whewellit aus Bruch bei Dux.

Wiikite.

Borgström. 16336. Wiikit . . . aus Impilaks.

Willemite.

Liebisch. 17083. Fluoreszenz der Willemitgruppe im ultravioletten Licht.

Wiltshireite.

Solly. 17603. Relation between rathite, rathite α , and wiltshireite.

Wulfenite.

Guild. 16779.

Hunek. 16891. Von Rudník.

Palache u. Warren. 17295. In den Granitpegmatiten bei Quincy, Mass.

Reitzenstein. 17394. Mineralien von Kolm bei Dellach.

Schlier. 17501. Ein Molybdänbleierz-Vorkommen in Oberbayern.

Wurtzite.

Butler and Schaller. 16395. Von Beaver Co., Utah.

Xanthoconite.

Dürrfeld. 16552. Von Urbeis (Weilertal) und Markkirch.

Zeagonite.

Thugutt. 17720. Zeagonit im Lichte mikrochemischer Forschungen.

Zeolites.(See also *Analcite*, etc.)

Cesàro. 16428. Étude optique d'une zéolite des Îles Féroë. 16429: La mésolite et les autres zéolites du group des mésotype.

Dürrfeld 16555. Offretitähnlicher Zeolith in Drusen eines Feldspatbasaltes von den Palau-Inseln (Carolinen).

Fenner. 16635. Watchung basalt and paragenesis of its zeolites.

Fersman. 16638. Les zeolithes de la Russie.

Holmquist. 16873. Künstliche Zeolithsubstanzen und sogenannte Permutiten.

Mauritz. 17186. Zeolithe des Gabbro vom Juc-Bache.

Michel. 17214. Ein neues Zeolith-vorkommen im böhmischen Mittelgebirge.

Scheit. 17493. Vom Mesolith des Neubauer Berges bei Böhmisches-Leipa.

Thugutt. 17721. Les réactions colorées des zéolithes.

Zircon.

Doelter. 16527. Einwirkung von Kathodenstrahlen auf einige Mineralien und die Natur der Mineralfärbungen.

60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

d EUROPE.

Launay. 17046. Les minerais stratiformes de la chaîne hercynienne.

da SCANDINAVIA.

Cesàro. 16428. Étude optique d'une zéolite des Îles Féroë.

Sjögren. 17577. Geological relations of the Scandinavian iron-ores.

DENMARK ; ICELAND.

Böggild. 16322. Apophyllit von Teigarhorn Island.

Garboe. 16688. Occurrence of phosphoric acid in Danish sedimentary rocks.

Nordmann. 17277. A list of literature comprising works of geological or similar

nature connected with Denmark, Iceland, and the dependencies by subject matter, author, or place of publication.

NORWAY.

Geijer. 16702. Geology of the Sydvaranger iron ore deposits.

Rothpletz. 17443. Sparagmit und Birikalk am Mjösen in Norwegen.

Schetelig. 17495. Thortveitit, ein neues Mineral.

Vogt. 17802. Bertrandit von Iveland im südlichen Norwegen. 17803: Yttrfluorit, eine neue Mineralspezies aus dem nördlichen Norwegen.

SWEDEN.

Bergeat. 16292. Die genetische Deutung der nord- und mittelschwedischen Eisenerzlagerstätten in der Literatur der letzten Jahre.

Geijer. 16701. Vorkommen von turmalinführendem Eisenerz in Diabas.

Granström. 16751. Funde von gediegenem Kupfer im Erzberg von Gellivare.

Greim. 16760. Das schwedische Eisenerzlager Kiruna.

Hlawatsch. 16859. [Eruptivgesteine von Kiirunavaara.]

Nettleton. 17268. Iron-ore deposits of Lapland.

Nicou. 17271. Les minerais de fer scandinaves: Laponie suédoise. Grängesberg. Gisements de minerais pauvres.

Tenow und Benedicks. 17694. Sog. basischen Ausscheidungen in Upsala-granit.

Termier. 17698. L'excursion A² du 11e. Congrès géologique international.

db RUSSIA IN EUROPE.

[St. Petersburg Comité Géologique.] C. Петербургъ. Геологическій Комитетъ. Отчетъ о состояніи и дѣятельности Геологическаго Комитета въ 1909 году. [Compté rendu des travaux du Comité Géologique en 1909.] St. Petersburg Bull. Com. Géol. **29** 1910 (47-262 av. 1 carte).

Fersman. 16638. Les zeolithes de la Russie.

Mitzakis. 17226. Russian oil fields and petroleum industry.

Nikitin. 17274. Bibliographie des puits et des sondages artésiennes en Russie.

Sincov. 17571. Gebohrte und gegrabene Brunnen der Kronbranntweinlager.

Ungemach. 17772. L'atacamite.

dba NORTHERN RUSSIA.

Backlund. 16223. Les basaltes de la Bolšezemel'skaja Tundra.

Borisov. 16338. Nutzbare Mineralien des Gouvernements von Olonetz.

Gerasimov. 16706. Petrographie von Nowaja Semlja.

Inostrancev. 16960. Les eaux et le sol de la ville de St. Pétersbourg.

Meyer. 17212. Ein skandiumreicher Orthit aus Finnland.

Sincov. 17572. Ergebnisse der artesischen Bohrversuche im Gouvernement Stauropol. 17573: Brunnen in Mohilew.

FINLAND.

Borgström. 16336. Mineralogisches.

POLAND.

Thugutt. 17722. Mikrochemie der Dolomite der Kielce-Sandomierzanhöhe.

dbb SOUTHERN RUSSIA.

Dvojčenko. 16594. Esquisse hydrogéologique du district de Perekop.

Lutugin et Sniatkov. 17132. Le gisement de houille près du village Jaščikovo district de Slavjanoserbsk (bassin du Donetz).

Popov. 17348. Les minéraux des couches métallifères des presqu'îles de Kerč et de Taman.

Sokolov et Lontongin. 17602. La partie occidentale de l'anticlinal principal du bassin du Donetz.

Stepanov. 17629. Recherches géologiques dans la région à anthracite de Grouchevka.

dbc CENTRAL RUSSIA.

Fersman. 16640. Phlogopite et albite des galets glaciaires du gouv. de Moscou.

Koklik. 16978. Les eaux souterraines de la ville de Kiev.

Samojlov. 17466. Les gisements de la Carythine du gouvernement de Kostroma.

Sincov. 17574. Die stratigraphische Stellung des durch Bohrung an der Monopol-Anstalt zu Owručsch durchsunkenen rosa Sandsteins. 17575: Brunnen in den Städten Perm und Minsk.

Tschirwinsky. 17746. Mineralogische Natur der russischen Phosphorite.

dbd CAUCASUS.

Bogdanovič. 16331. Les eaux minérales Psekupski.

— und **Golubiatnikov.** 16332. Die Erzlagerstätten längs der projektierten Eisenbahnlinie Baku-Semacha.

Czarnocki et Gubkin. 16487. Recherches minières dans la région pétrolière de Nephtiano-Chyrvanskaia.

Dubianskij. 16546. Gesteine von den höchsten Punkten der beiden Gipfel des Elbrus.

Gerasimov. 16707. Želėznovodsk. Esquisse hydro-géologique. 16707a: Wasserversorgung von Essentuki, Piatigorsk und Želėznovodsk.

Gubkin. 16775. Bohrungen im Erdölgebiet von Kuban.

Langwager. 17040. Essentuki et ses sources minérales au point de vue géologique.

Oehr. 17282. Die Katar-Kawarter Kupfererzlagerstätte im Kaukasus.

Oguilvie. 17285. Wasserversorgung von Kislovodsk. 17286: Wasserversorgung von Essentuki. (Mineralquellen im Kaukasus). 17287: La genèse de la source minérale Narzan.

Smirnov. 17584. Die im Kaukasus 1904–1909 entdeckten Erzlagerstätten und Mineralquellen.

Tanatar. 17684. Petrographische Studien im „Kleinen Kaukasus“.

Vinda. 17796. Les gisements de naphte de Majkop.

Weber. 17836. Le gisement de fer près du village Daškesjan, gouvernement Elisavetpolskij.

dbe URAL.

Aršinov. 16209. Zwei Feldspäte aus dem Ural.

Derwies. 16505. Roches éruptives des environs de Nachitschewan.

Duparc. 16584. Gisements de cuivre de Sysserskaya-Datcha. 16585: Les gites platinifères de l'Oural. 16586: Gisements anormaux de platine de l'Oural.

—— et **Pamfil.** 16587. La composition chimique et l'uniformité pétrographique des roches qui accompagnent la dunite dans les gisements platinifères.

—— et **Sabot.** 16588. Chrysobéryl, tourmaline, hématite.

—— et **Wunder.** 16589. Les serpentines du Krevet Salatim (Oural du Nord).

Shockley. 17561. The Bogoslovsk mining estate.

Smirnov. 17585. Gites métallifères de la Chaitanskaïa datcha (Oural).

Vernadskij et Fersman. 17791. L'ixionolite des monts d'Ilmen.

Walther. 17821. Native tantalum from a gold-washing locality in the Ural Mountains.

de GERMAN EMPIRE.

Handbuch für den Deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg v. G. Klein unter Mitwirkung v. S. Beisert [u. A.] . . . 2. neu bearb. Aufl. (Die deutsche Braunkohlenindustrie. Bd I.) Lfg 1. 2. Halle (W. Knapp) 1911 (1-128 mit Taf.). 28 cm. [18 88].

Bärtling. 16225. Die Schwerspatlagerstätten Deutschlands.

Blanck. 16314. Petrographische und Bodenverhältnisse der Buntsandsteinformation Deutschlands.

Boeke. 16330. Eisenerzvorräte Deutschlands.

Frech. 16668. Entstehung und Umwandlung der deutschen Salzlager. 16669: Deutschlands Steinkohlenfelder.

Gothan. 16740. Tertiäre Torfdolomiten.

Henglein. 16827. Deutsche Zechsteinsalzlagerstätten.

Meyer. 17211. Die Entstehung der deutschen Kalisalzager.

Sommermeier. 17607. Das Wiesenalk- oder Seekreidelager des Turloffer Sees.

Stahl. 17619. Verbreitung der Kaolinlagerstätten in Deutschland.

Harz and Thuringia.

Bender. 16283. Die Basalte des Stifts- und Kaufungerwaldes zwischen Werra und Fulda mit Einschluss der Hünenburg b. Eiterhagen.

Dreher. 16541. Geologische Beschreibung des Dammersfeldes in der Rhön und seiner südwestlichen Umgebung.

Harbort. 16802. Geologisches Alter und wirtschaftliche Bedeutung der Eisenerzlagerstätte von Schandelah in Braunschweig.

Hess von Wichdorff. 16841. Ein neues Vorkommen von Pickeringit in Thüringen.

Heyer. 16845. Die Erzlagerstätten zu Kamsdorf in Thüringen.

Kolbeck und Goldschmidt. 16980. Samsonit von Andreasberg.

Lange. 17038. Amphibolite des nordwestlichen Thüringer Waldes.

Masling. 17173. Erzlagerstätten des Fürstentums Waldeck.

Uhlig. 17768. Nephrit im Harz.

PRUSSIA.

Beck. 16259. Petrographisch-geologische Untersuchung des Salzgebirges der oberen Aller im Vergleich mit dem Stassfurter und Hannoverschen Lagerstättentypus. 16261: Kohlensäureausbrüche im Werragebiete der deutschen Kalisalzagerstätten.

Brackebusch. 16352. Die technisch nutzbaren Gesteinsarten des Herzogtums Braunschweig.

Bretznitz. 16372. Untersuchung des Steinsalzes vom Benther Salzgebirge bei Hannover.

Harbort. 16801. Das Alter des Eisensteinlagers von Isernhagen bei Hannover.

Hess v. Wichdorff. 16840. Phosphorit führende unteroligocäne Bernsteinformation bei Steinitten im Samlande.

Hirschwald. 16853. Die bautechnisch verwertbaren Gesteins-Vorkommnisse des Preussischen Staates.

Klebs. 16963. Bernstein und seine Bedeutung für Ostpreussen.

Martell. 17167. Geschichte des Salzwesens der Stadt Halle.

Naumann. 17260-1. Salzlagerstätte von Glückauf-Sondershausen.

Precht. 17362. Die Polyhalitzone in den Stassfurter Salzbergwerken.

Raefler. 17374. Entstehung der Braunkohlenlager zwischen Altenburg und Weissenfels.

Reidemeister. 17387. Salztone und Plattendolomite im Bereiche der nord-deutschen Kalisalzlagertstätten.

Renner. 17396. Baeumlerit, ein neues Kalisalzmineral.

Riedel. 17407. Chemisch-mineralogisches Profil des älteren Salzgebirges im Berlepschbergwerk bei Stassfurt.

Rossel. 17441. Dans les salines de Stassfurt.

Schertel. 17494. Der Erdgas-Ausbruch in Neuengamme bei Hamburg.

Schottky. 17516. Gipsvorkommen in Sperenberg.

Schünemann. 17526. Stassfurt.

Starke. 17623. Radioaktivität einiger Brunnen der Umgegend von Halle.

Wäser. 17807. Geschichte der Stassfurter Salzindustrie.

Rhine Province, Westphalia, Nassau and Hesse.

Ahlburg. 16191. Geologische Beziehung zwischen den Eisenerzlagerstätten des Siegerlandes und des Lahn-Dillgebietes.

Aschoff. 16213. Radioaktivität der Kreuznacher Solquellen.

Bernges. 16296. Petrographische Beschreibung der Basalte des Langen Berges und seiner Umgebung nördlich von Fritzlar.

Brauns. 16357-8, 16361, 5, 9. Laacher Seegebiet: Ursprungsstelle der Bimsteine und die Beschaffenheit des tieferen Untergrundes; Kristalline Schiefer und ihre Umbildung zu Sanidin; Zwei Generationen von Andalusit in kristallinen Schiefen; 16369: Andalusitführende Auswürflinge und ihre Umwandlung durch Dynamometamor-

phose und Pyrometamorphose. 16363: Eisenkiesel von Suttrop bei Warstein.

Breuer. 16373. Goldvorkommen in der Gegend von Malmédy.

Danckers. 16491. Kalkspatkristalle aus der Gegend von Limburg a. L.

Dürrfeld. 16554. Weissnickelkies von Riechelsdorf. 16556: Laumontit von Heimbach bei Oberstein. 16557: Rotnickelkies von Riechelsdorf. 16559: Heulandit von Oberstein.

Eichhorn. 16602. Gasgehalt der Taunusgesteine.

Fliegel. 16658. Miocäne Braunkohlenformation am Niederrhein.

Gothan u. Hörich. 16741. Analoga der Torfdolomite (Coalballs) des Carbons in der rheinischen Braunkohle.

Grupe. 16770. Alter der Dislokationen des hannoverschhessischen Berglandes und ihren Einfluss auf Talbildung und Basalteruptionen.

Grupe u. Stremme. 16772. Basalte des Sollings und ihre Zersetzungsprodukte.

Häberle. 16793. Mineralquellen der Rheinpfalz.

Heuser. 16842. Das Rheingold und die Rheingoldmünzen.

Heykes. 16846. Die Basalte am Westrand der hessischen Senke zwischen Fritzlar und Wolfhagen.

Hopmann. 16876. Staurolith- und Disthen-Glimmerschiefer aus dem Laacher See-Gebiete.

Janus. 16911. Das linksniederrheinische Steinkohlenggebiet.

Kaiser. 16940. Die geologische und mineralogische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete 1907-1908, 1909; Nebst Nachträgen für 1907-1908.

Kessler und Willing. 16955. Die geologische, mineralogische und palaeontologische Literatur des Saarbeckens bis 1910.

Knaff. 16968. Geschichte der Eisenindustrie an der mittleren Sieg.

Mahr. 17147. Schwefelkies und Markasit aus Hessen-Nassau und Waldeck.

Mügge. 17249. Eisenkiesel von Suttrop b. Warstein, Westf.

Plank. 17340. Petrographische Studien über die Sandsteine von Münzenberg in der Wetterau.

Pogue. 17343. Pseudomorphosen von Markasit nach Pyrrhotin vom Teutoburger Wald.

Salomon. 17460. Granit bei Eberbach am Neckar.

Schlossmacher. 17503. Eruptivgesteine des Habichtswaldes bei Kassel.

Schürmann, E. 17527. Titaneisen in einem Quarzeinschluss im Basalt des Finkenbergs bei Bonn und seine Umwandlung in Titanit.

Schürmann, J. 17528. Die Braunkohle des Westerwaldes.

Schulz. 17532. Abhängigkeit der Gangaufüllung von der Beschaffenheit des Nebengesteins in den Gängen des Bergreviers Deutz-Ründeroth.

Seebach und Görgy. 17555. Neue Mineralfunde von Oberstein.

Stautz. 17624. Steinartefakte aus dem Vogelsberg.

Uhlig. 17767. Granaten in vulkanischen Gesteinen und Auswürflingen des Niederrheins.

Weyhmann. 17864. Geschichte des Kupferlasur-Bergbaues bei Wallerfangen a. d. Saar.

Wildschrey. 17873. Neue Mineralien aus dem Siebengebirge.

Wunstorff. 17902. Das flözführende Steinkohlengebirge im Rhein-Maas-Gebiet.

——— u. **Fliegel.** 17903. Zechsteinsalze des niederrheinischen Tieflandes.

Zirkel. 17918. Granatreiche Einschlüsse im Basalt der Finkenbergs bei Bonn.

Silesia.

Berg. 16291. Konglomeratgerölle im Culm des östlichen Riesengebirges.

Braunmühl. 16356. Neuroder Schieferton.

Buttgenbach. 16399. Filons cupifères de Kupferberg.

Krantz. 16988. Entwicklung der oberschlesischen Zinkindustrie.

Milch. 17220. Riesengebirgsgranit.

Rimann. 17410. Beziehungen des Riesengebirgsgranits („Granit“) zu dem ihn im Süden begleitenden „Granit“ zuge.

ALSACE-LORRAINE, BADEN, WÜRTTEMBERG, BAVARIA.

Geologische Uebersichtskarte von Württemberg und Baden, dem Elsass, der Pfalz u. den weiterhin angrenzenden Gebieten. Hrsg. vom k. württemberg. statist. Landesamt. Auf Grund der geol. Spezialaufnahmen und mit Originalbeiträgen der geol. Landesanstalten v. Preussen, Bayern, Elsass-Lothringen, Baden, Hessen u. Württemberg bearb. v. C. Regelmann. 8. verb. Aufl. der geognost. Uebersichtskarte des Königr. Württemberg. 1: 600,000. Mit Erläuterungen. (59 S. mit 1 Taf.). Stuttgart (H. Lindemann) 1911. 51 x 50 cm. 3,60 M.

Ammon. 16198. Die Oberbayerische Pechkohle. 16199: Radioaktive Substanzen in Bayern.

Brause. 16370. Gesteine des Fränkischen Jura.

Buri. 16390. Deckgebirgseinschlüsse in den Phonolithuffen des Hegaus.

Dürrfeld. 16552. Mineralien von Urbeis (Weilertal) und Markirch. (Fahlerz, Proust, Bleiglanz, Kupferkies, Datolith, Pharmakolith, Realgar, Kalkspath, Xanthokon, Adular, Magnetit, Arseneisen.) 16553: Glauberit und roten Polyhalit von Vic in Lothringen und Varangéville bei Nancy.

Fischer. 16647. Dolomitische Gesteine der unterfränkischen Trias.

Frentzel. 16674. Das Passauer Granitmassiv.

Fresenius. 16675. Chemische und physik-chem. Untersuchung der König-Ludwig-Quelle zu Fürth bei Nürnberg.

Henglein. 16824. Barytkristalle von Birkenau im kristallinen Odenwald.

Hintz. 16849. Neue Heilquelle zu Wiessee am Tegernsee.

Hoffmann. 16866. Analysen zweier im Odenwald vorkommender tonhaltiger Quarzsande (Klebsand).

Jahn. 16910. Calcit von Stromberg am Soonwald. Apophyllit vom Kaiserstuhl.

Laubmann und **Cathrein**. 17044. Cordierit-Pinit vom Düllenberg im ostbayerischen Grenzgebirge.

Lindhorst. 17101. Mineralien aus der Gegend von Schramberg.

Müller. 17253. La radioactivité de l'eau de la Doller à Mulhouse.

Münchsdorfer. 17254. Die Gas- und Schwefelbrunnen im bayerischen Unterinngebiet.

Niggli. 17272. Differentiation im Südschwarzwald

Oebbecke. 17281. Die technisch nutzbaren Gesteinsvorkommen im Kgr. Bayern.

Priehäusser. 17366. Nutzbare Gesteine des Fichtelgebirges.

Putz. 17370. Erstreckt sich das Vorkommen von Graphit im Bayerischen Walde in bedeutende Teufen oder nicht?

Rosati. 17435-6. Fichtelite di Kolbermoor e di Wunsiedel in Baviera.

Schier. 17501. Ein Molybdänbleierz-Vorkommen in Oberbayern.

Schnarrenberger. 17512. Der Hauptrogenstein im Breisgau.

Schreiter. 17520. Nephrit von Erbdorf in der bayrischen Oberpfalz.

Schumacher. 17534. Die Erzlagerstätten am Schauinsland im südwestlichen Schwarzwalde.

Schuster. 17537. Gesteine der verschiedenen eruptiven Decken im östlichen Pfälzer Sattel.

——— und **Schwager**. 17538. Permische Eruptivgesteine aus der bayerischen Rheinpfalz.

Schwager. 17540. Mineralwasser in Niederbayern.

Schwarzmann. 17542. Goldgewinnung am Rhein auf badischem Gebiet.

Thürach. 17714. Kupfererzlagerrstätte bei Wattenheim.

Weber. 17832. Das geologische Profil Waldkirchen-Neureichenau-Haidmühle.

Welter. 17852. Nephrit im Frankenwalde.

Werveke, van. 17858. Die lothringisch-luxemburgischen Minetteablagerrungen.

SAXONY.

Baumgärtel. 16252. Eruptive Quarzgänge in der Umgebung der vogtländisch-westergewirgischen Granitmassive.

Beyer. 16305. Alaun und Gips als Mineralneubildungen und als Ursachen der chemischen Verwitterung in den Quadersandsteinen des sächsischen Kreidegebiets.

Dürrfeld. 16558. Rotnickelkieskrystalle von Freiberg i. S.

Fresenius und **Czapski**. 16676; **Czapski**. 16486; **Weidig**. 17841. Neue radioaktive Quelle zu Brambach i. V.

Glöcker. 16719. Entstehung der Braunkohlenlagerstätten der südlichen Lausitz.

Henglein. 16826. Schwerspäte des Freiburger Bergreviers.

Pechstein. 17323. Thorium und Radium im sächs.-böhm. Erzgebirge.

Schiffner. 17496. Uranmineralien in Sachsen.

——— **Weidig** u. **Friedrich**. 17497. Radioaktive Wässer in Sachsen.

Stutzer. 17661. Pechstein von Meissen und Felsitporphyr von Dobritz.

HOLLAND AND BELGIUM.

Rapport sur la situation de l'industrie minérale et métallurgie dans la province de Liège pendant l'année 1905. Organe indust. comm. écon. Liège 1906 Nos. 30 31 35.

Baren. 16235. Geologisch-chemische Probleme in Bezug auf den Niederländischen Boden. [Verwitterungsarten der Silikatgesteine.]

Cesáro. 16431. Minéraux.

Cosyns. 16469. Les tourmalines de Remagne.

Doyen. 16538. Minéraux belges. Oxyde de titane (anatase).

Dubois. 16548. Die holländischen Dünen, Grundwasser und Bodensenkung. 16549: Gestalt der Grundwasserfläche in den Dünen.

Fourmaries und **Lespineux**. 16663. Minéraux dans le Grès coblencien (C b 1) de la Vallée d'Acoz.

Hissink und Kampen, van. 16856. Untersuchung der chemischen Zusammensetzung der Salzschiechten der Tiefbohrung Plantegaarde 1909.

Klein. 16964. Die hydrologische Beschaffenheit des Süd-Limburgischen Gräbendistriktes.

Pareau. 17313. Hydrologische Zustand der Dünen.

Poskin. 17355. Captage des sources minérales en terrain primaire ardennais.

Prinz. 17368. Les micas des filons granitoides de Bastogne.

Stainier, 17621. Un gisement de delvauxine et de manganèse à Couthuin.

Waterschoot van der Gracht, van. 17823. Jahresbebericht [für 1910] der Staatlichen Bohrverwaltung in den Niederlanden.

Wintgens. 17879. Hydrologie von Nordholland.

de BRITISH ISLANDS.

ENGLAND.

Great Britain. Home Office. Mines and Quarries: General Report and Statistics for 1907. Part IV. Colonial and Foreign Statistics. London 1909 (259-462); for 1908. Part I. District Statistics. [District map]; Part II. Labour. Part III. Output. *ib.* (1-272 pls. i-iv).

Burton. 16392. Kaolinite in coal-measure shales.

Davies. 16496. Derbyshire grindstone quarries.

Hewitt. 16844. Bibliography of the geology of Liverpool.

King. 16958. The Cleveland dyke: contact-metamorphism of shales and sandstones.

Lott and Matthews. 17125. The waters of Burton-on-Trent.

Pickering. 17334. Lithology of the millstone grit of Horsforth near Leeds.

Salter. 17463. Sarsens and other boulders in Hertfordshire.

Travis and Greenwood. 17741. Mineralogical and chemical constitution of the Triassic rocks near Liverpool.

Whitaker. 17866. Water supply of Sussex.

White. 17867. Complex of igneous rocks at Oatland, Stanton, Isle of Man.

Woodward and Ussher. 17888. Geology of the country near Sidmouth and Lyme Regis (Sheets 326 and 340).

Cornwall and Devon.

Bowman. 16348. Bertrandite from Cheesewring quarry, near Liskeard, Cornwall.

Butler. 16396. Natural history of kaolinite. 16397: Brecciation of mineral-veins.

Collins. 16455. Wood-tin. 16456: Mining districts in the west of England. 16457: List of minerals found in Cornwall and Devon.

Dewey and Flett. 16508. British pillow-lavas and the rocks associated with them.

Elsden. 16604. The Penlee stone-quarries (Cornwall).

Pearce. 17321. The purple coloration of a specimen of Cornish fluorspar and the probability of its being due to the radio-active properties of associated pitchblende.

Russell. 17449. Occurrence of phenacite in Cornwall.

Worth. 17889. The stanneries.

WALES.

Boulton. 16343. Underground water supply of Cardiff. 16344: Occurrence of jet at Lower Penarth.

Butler. 16396. Kaolinite from Glamorganshire.

Gherardi. 16709. I progressi dell'industria mineraria in Inghilterra. Un grande lavatoio di carbone. (The Cardiff washery.)

SCOTLAND.

Bates. 16247. Some Highland rocks.

Caldwell. 16406. The working of oil-shale at Pumpherston.

Cox. 16471. Lead ore from Northfield quarry, Stirling.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay with part of the Ross of Mull (Sheet 35, with part of 27).

Dewey and Flett. 16503. British pillow-lavas and the rocks associated with them.

Smith. 17593. Semi-precious stones of Carrick.

Turner. 17751. Ancient iron industry of Stirlingshire and neighbourhood.

IRELAND.

Cole. 16453. Alleged meteorite from co. Down.

Fletcher. 16652. Radioactivity of Leinster granite.

Strachan. 17640. Petrological types of basalt in co. Antrim. 17641: Dendrites and picture-stones. 17642: The chalcidony of Ballyboland. 17643: Onyx of Giant's Causeway: occurrence and origin.

df FRANCE.

Azéma. 16221. Minerais de fer et scories ferrugineuses du Finistère.

Barbier. 16233. Composition chimique des feldspaths potassiques.

Barrois. 16239. L'origine des roches détritiques des terrains houillers du Nord. 16240: La composition et le gisement de la paraffine des schistes bitumineux du bassin houiller du Pas-de-Calais.

Bellanger. 16280-1. Un nouveau gisement aurifère en Anjou.

Bézier. 16307. Gîte plombeux de la Ville-Hervé en Brusvily (Côtes-du-Nord).

Cacarrié. 16404. Bassin anthracifère de la Basse-Loire.

Carez. 16416. La géologie des Pyrénées françaises. Fasc. VI. Feuilles de Céret, Perpignan, Narbonne.

Carpentier. 16420. La brèche de Dourles.

Cayeux. 16423. Les minerais de fer oolithiques primaires de France.

Chaspoul et Joubert de Beaujeu. 16436. La radioactivité des eaux de Vals-les-Bains.

Diénert et Guillard. 16510. Relations entre la géologie et la radioactivité des sources de la Voulzie, du Durteint et des bassins environnants.

Drugman. 16545. Quartz twinned on the primary rhombohedron.

Dürrfeld. 16553. Glauberit und Polyhalit von Varangéville bei Nancy.

Gény. 16705. La distribution des teneurs en matières volatiles dans les veines de la concession de Courrières.

Glangeaud. 16716. Feuille de Lyon au 320,000. Feuille de Montbrison. 16717: La région volcanique du Forez et ses roches.

Gonnard. 16733. L'existence de la pharmacosidélite dans le département du Puy-de-Dôme. 16735: L'association de cristaux de péridot aux plagioclases signalés par M. Michel Lévy dans les fentes du basalte altéré de Pénier, près Issoire (Puy-de-Dôme). 16737: Quelques augites du Plateau Central. 16738: Certaines macles de cristaux d'orthose de Four-la-Brougue (Puy-de-Dôme).

—— et **Barbier.** 16739. Analyses de quelques augites et hornblendes des terrains volcaniques du plateau central de la France.

Goujon. 16742. La Puisaye.

Goupil. 16743. Les marbres de la Mayenne et de la Sarthe.

Jourdy. 16933. Le sillon de Bretagne et la fosse Bas-bretonne.

Lacroix. 17021. Les cristaux de calcite du calcaire carbonifère de Louvernay.

Lapparent. 17041-2. Les roches éruptives permienes du Pic du Midi d'Ossau.

Lemoine. 17072. L'évolution des minerais de fer oolithique.

Lespineux. 17078. Les gisements de zinc de Trèves (Gard).

Lévy. 17080. Analogies des terrains primaires du sud des Vosges et de ceux du Morvan.

—— et **Lacroix.** 17081. Les matériaux des éruptions explosives rhyolithiques et trachytiques du volcan du Mont-Dore.

Lodin. 17105. Les mines de Pontpéan (Ille-et-Vilaine).

Massol. 17174. La composition chimique des gaz spontanés de la source thermo-minérale d'Uriage (Isère).

Masson. 17175. Le plateau de Langres.

Maury. 17190. La stratigraphie et la tectonique de la Corse orientale.

Mengel. 17202. Feuille de Prades.

Mongaud. 17233. Extension des poudingues à galets calcaires impressionnés dans les mollasses oligocènes entre les vallées du Tarn et de l'Agout, dans partie occidentale du département du Tarn.

Morin. 17234. Le foisonnement de l'anhydrite et des gypses triasiques au tunnel de Genevreuille (Haute-Saône).

Mouret. 17240. La limite occidentale du massif granitique d'Emontiers.

Nègre. 17262. Une couche dite "terre potassique", près Saules-Monclin (Ardennes). 17263: Les phosphates riches dans le Pas-de-Calais.

Scheibener. 17492. Die diluvialen Kohlenlager Savoyens.

Simmersbach. 17568. Die französischen Eisensteinvorkommen.

Stevenson. 17633. The coal basin of Commeny in central France. 17634: The coal basin of Decazeville, France.

Sudry. 17663. L'étang de Thau, essai de monographie océanique.

Termier. 17695. L'ancienneté des roches vertes de la chaîne de Belledune. 17699: Les lamprophyres alcalins ou minettes des massifs du Taillefer et du Tabor et de la région sud-ouest du massif du Pelvoux.

Thoulet. 17712. Les fonds marins de la baie de la Seine. 17713: Carte bathy-lithologique de la côte du golfe du Lion entre l'embouchure de la Têt et Gruissan.

Tronquoy. 17742. Particularités de structure de quelques micas.

Van Ness. 17778. The mining and milling of silver-lead and zinc-ores at Pierrefitte mines (Hautes-Pyrénées).

Welsch. 17848. La tourbe littorale du Croisic (Loire-Inférieure) et les dépôts analogues de l'ouest de la France. 17849: La présence de couches calcaires dans les schistes cristallins de la Vendée.

dg SPAIN AND PORTUGAL.

La production minière en Espagne. J. du comptant 1906 No. 34.

Finlayson. 16644. Secondary enrichment in the copper deposits of Huelva.

Gillman. 16714. Malaga magnetites.

Hoyer. 16886. Mauganerzlagertstätten in der spanischen Provinz Huelva.

John. 16920. Die Eisenerzlagertstätten von Bilbao.

Martell. 17168. Das Salinenwesen in Spanien.

dh ITALY.

Corpo delle Miniere [d'Italia]. Rivista del servizio minerario nel 1910. Roma 1911 (CLXIX + 168).

L'industria minerale italiana nel 1907, 1908. Rass. mineraria Torino 30 1909 (6-8 52-53 87-88); 31 1909 (179-181 194-196 212-213 284-285).

Blanc. 16315. Beschaffenheit der in norditalienischen Roterden auftretenden Konkretionen.

Brun. 16383. L'exhalaison volcanique.

Chelussi. 16439. Psammografia di alcuni pozzi trivellati della pianura Padana. 16440-1: Psammografia dei litorali italiani. I. Da Ravenna a Bari. II. Da Molfetta a Taranto. 16442: Le sabbie di tre pozzi trivellati nelle provincie di Padova e Ferrara.

Lincio. 17094. Calcite [dell'Alpe Veglia].

Oddo. 17279. L'industrie du soufre.

Roccati. 17421. Rocce della galleria Branego (linea Viesola-Nizza).

Scalia. 17471. Visita alla miniera Trabonella.

CALABRIA.

Panichi. 17306. Il giacimento di Tiriolo (prov. di Catanzaro). [Idocrasio, granato, spinello, Mesolite, prehnite, brandisite, fassaite.] 17308: Molibdenite di Bivongi e Pazzano (Reggio Calabria).

Ugolini. 17765. Kinzigite di Monteleone Calabro.

CAMPANIA.

Rosati. 17431. Idocrasio del Vesuvio.

Thugutt. 17727. Apophyllit-Analcim-Auswürfling des Monte Somma.

Zambonini. 17909. Baddeleyite e pirrite del Monte Somma.

EMILIA.

Camerana e Galdi. 16408. I giacimenti petroliferi dell'Emilia.

LOMBARDY.

Cacciarnali. 16405. Le rocce di Valcamonica.

Panebianco. 17299. Breunnerite degli Euganei.

Porro. 17352. Alpi Bergamasche e Bresciane [porfidi quarziferi].

Repoli. 17398. Scisti bituminosi di Besano [Lago di Como].

Tacconi. 17679. Magnetite, calcite, epidoto, cerussite delle Valtellina. 17679: Minerali delle Valtellina e dei Monzoni.

Zapf. 17913. Petrographische Untersuchung der granatführenden Erstarrungsgesteine des oberen Veltlin.

MARCHES.

Murani. 17256. Radioattività delle sorgenti minerali dell'Aspio (Marche).

PIEDMONT.

Lincio. 17095. Dolomite ferriera del Sempione. 17096: Einschlüsse im Granit von Roccapietra—Bassa Vallesia.

Roccati. 17422. Mollieresite, anaginite gneissificata del vallone Marges presso Mollieres (Alpi Marittime).

Tacconi. 17676. Calcefiri di Candoglia (Valle del Toce).

Termier et Boussac. 17700. Les mylonites de la région de Savones.

ROME.

Rosati. 17430. Leucititi di Lunghezza (Roma).

SARDINIA.

Cortese. 16465. Giacimenti ferriero-carboniferi nell'Ogliastra.

Millosevich. 17222. Rocce vulcaniche [daciti, trachidaciti, trachiandesiti, andesiti] di Sardegna.

Pelloux. 17335. Anglesiti di Sardegna (Monte Scorre, Masua, e S. Giovanni di Iglesias).

Serra. 17558. Smithsonite, pirolusite, calcite, quarzo, ecc. di Calabona (Alghero).

Tacconi. 17677. Minerali [Zolfo anglesite, smithsonite, fosgenite, cerussite] di Sardegna.

Taricco. 17688. Giacimenti ferriero della Murra (Sardegna). 17689: Rocce e giacimenti metalliferi di Gadoni e Gerrei (Cagliari).

Testa. 17702. Giacimenti ferriero dell'Ogliastra (Sardegna).

Traverso. 17740. Le miniere de argento in Sardegna.

SICILY

Studio sugli solfi greggi siciliani. Rass. Mineraria Torino **30** 1909 (274-275).

Franco (Di). 16666. La tenorite della lava dell'Etna. 16667: Le lave ad orneblenda dell'Etna.

Panichi. 17304. Solfo di Muthmann osservato all'isola di Vulcano.

Ponte. 17345. Studi sull'eruzione etnea del 1910.

Stella-Starrabba. 17627. Vorkommen des Tridymit in einigen Gesteinseinschlüssen der Laven des Aetnas.

Stutzer. 17660. Ueber genetisch wichtige Aufschlüsse in den Schwefelgruben Siziliens.

Taramelli. 17687. Lignite di Olivetta (Ventimiglia).

TUSCANY.

Achiardi (Di). 16187. Minerali [fluorina, baritina] dei marmi di Carrara.

Canavari. 16414. Rocce del verrucano e pseudoverrucano dei dintorni di Grosseto.

Manasse. 17153. Minerali [millerite, turgite, goethite, rodocrosite, jarosite, allumogeno, fibroferrite] di Toscana.

Müller. 17252. Die Quecksilberbergbau in Toskana.

Panichi. 17307. Minerali di Buca della Vena (Alpi Apuane) [calcite, manganite, wad, siderite, rodocrosite].

Porlezza e Norzi. 17351. Gaz dei soffioni boraciferi di Larderello.

Schnass. 17513. Das Blei- und Zinkervorkommen von Altini bei Massa Marittima in Toskana.

Tempestini e Frosali. 17693. I materiali d'inghiaiamento stradale della regione toscana e particolarmente della provincia di Firenze.

Toso. 17737. Miniere di piriti di Montieri e di Valle Buja (Comune di Montieri, Prov. di Grosseto).

Ugolini. 17766. Calcare da calce idraulica di Bolognana (Lucca).

Elba.

Aloisi. 16196. Cassiterite di S. Piero in Campo (Elba). 16197: Miloniti dell'Elba.

Fersman. 16637. Mineralogie der Insel Elba.

Grill. 16763. Osservazioni cristallografiche sull'ematite dell'Elba.

Manasse. 17152. Identità fra illeite e copiapite.

Millosevich. 17223. Berillo Elbano.

Panichi. 17305. Topazio dell'Elba.

Tacconi. 17680. Rodonite ferrifera artificiale nelle scorie di Portoferraio (Elba).

Termier. 17696. Les mylonites de l'île d'Elbe. 17697: La tectonique de l'île d'Elbe.

Viola e Ferrari. 17797. Rocce a pleonasto di S. Piero in Campo (Elba).

UMBRIA.

Cortese. 16466. Il giacimento ferifero di Costacciaro (Umbria).

Principi. 17367. Materiali da costruzione dell'Umbria.

VENETIA.

Maddalena. 17143. Rocce eruttive di Tretto (Alto Vicentino). 17144: L'origine del caolino e il giacimento di Tretto (Vicenza).

Tacconi. 17678. Un pozzo trivellato al Lido di Venezia.

di SWITZERLAND.

Desbuissons. 16506. Les minéraux de la vallée de Binn.

Grubenmann. 16769. Tessiner „Gneise.“

Leiningen (-Westerburg-Neu-Leiningen). 17069. Vorkommen von Bleichsand und Ortstein in den Zentralalpen.

Salomon. 17461. Ist die Parallelstruktur des Gotthardgranites protoklastisch?

(G-14196)

Schardt. 17491. Die Asphaltlagerstätten im Juragebirge.

Steinmann. 17626. Serpentinkontakt am Longhiupass.

Welter. 17852. Nephrit in den Alpen.

Woyno. 17890. Petrographische Untersuchung der Casannaschiefer des mittleren Bagnetales (Wallis).

di ALPS.

Grosspietsch. 16766. Mineralkenntnis der Magnesitlagerstätte Eichberg am Semmering (Eichbergit, ein neues Sulfantimoniat).

Koenigsberger. 16974. Minerallagerstätten und Gesteinsmetamorphismus in den Alpen.

Paulcke. 17315. Alpiner Nephrit und die „Nephritfrage“.

Rasch. 17381. Petrographische Untersuchung der dioritischen Gesteine aus dem Gabbrogebiet des oberen Veltlin.

Truninger. 17743. Geologisch-petrographische Studien am Gasterenmassiv.

Welter. 17850. Anstehender Nephrit in den Alpen.

de AUSTRIA-HUNGARY.

Production minière en Autriche pendant 1905. Mon. indust. Charleroi 1906 (564).

Kerner v. Marilaun. 16953. Quarzphyllite in den Rhätschichten des mittleren Gschnitztales.

Rotky. 17444. Die österreichischen Bergbaue auf Erze, Graphit, Asphalt, Erdwachs und Steinsalz.

Schubert. 17524. Thermen und Mineralquellen Oesterreichs.

AUSTRIA (UPPER AND LOWER).

Hiawatsch. 16860. Einige Mineralien der Pegmatitgänge im Gneise von Ebersdorf bei Pöchlarn N. Oe.

Richarz. 17403. Die Umgebung von Aspang am Wechsel (Niederoesterreich).

Sigmund. 17566. Erzvorkommen im Riebeckitgranit (Forellenstein) von Gloggnitz (N. Oe.) und neuere Mineralfunde am steirischen Erzberg.

BOHEMIA.

Cornu. 16464. Phonolith-Lakkolith des Marienberg-Steinberges bei Aussig a. d. E.

Görgey. 16721. Zeolith des Neubauer Berges bei Böhmischem-Leipa.

Hampel. 16800. Kristalline Schiefer der Süabdachung des Riesengebirges zwischen Freiheit und der Schneekoppe.

Hibsch und Scheit. 16847. Drusen-Mineralie des Leuzitbasanits vom Eulenberg bei Leitmeritz.

Hinterlechner. 16848. Ostböhmische Graphite und ihre stratigraphische Bedeutung für einen Teil des kristallinen Territoriums der böhmischen Masse.

Hofmann u. Slavik. 16367. Das Dürrerz von Píbram.

Ježek. 16915. Whewellit aus Bruch bei Dux.

Kafka. 16939. Profile aus den Braunkohlenbecken Nordböhmens.

Knett. 16969. Alter der Pfahlquarzbildungen im westlichen Böhmen.

Koechlin. 16972. Neue Mineralvorkommisse von Königswart (Böhmen).

Kolhörster. 16981. Radioaktive Eigenschaften des Karlsbader Sprudels.

Michel. 17214. Zeolithvorkommen im böhmischen Mittelgebirge.

Pechstein. 17323. Thorium und Radium im sächs.-böhm. Erzgebirge.

Scheit. 17493. Mesolith des Neubauer Berges bei Böhmischem-Leipa.

Sokol. 17601. Dattelquarzit im Böhmischem Pfahle.

Štěrbá. 17631. Radioaktivität der Teplitz-Schönerer Quellensedimente.

Thugutt. 17726. Metamerer Natrolith.

BOSNIA AND HERZEGOVINA.

Katzer. 16946. Eisenerzlagerstätten Bosniens und der Herzegowina.

Löw. 17112. Pyrit von Bosnien.

Schafarzik. 17475. Die Kohlen-schätze Bosniens.

CARINTHIA.

Canaval. 16412. Anthrazit in den Karnischen Alpen.

Grengg. 16761. Kerngestein der Terrasse von Hirt in Kärnten.

Reitzenstein. 17394. Mineralien von Kolm bei Dellach.

Toula. 17739. Die gefalteten Quarzitphyllite von Hirt bei Friesach in Kärnten.

CARNIOLA.

Kossmat. 16983. Geologie des Idrianer Quecksilberbergbaues.

Stranetzky. 17645. Krystallisierter Gyps von Idria. 17646: Fluorit na Kranjskem. [Fluorit in Krain.]

DALMATIA.

Tučan. 17748. Oberflächenformen bei Carbonatgesteinen in Karstgegenden.

GALICIA.

Gawronski. 16700. Die Ansichten über die Geologie der Karpaten und über die Naphtha-Lagerstätten.

Szajnocha. 17670. Erdölvorkommen in Galizien.

HUNGARY.

A magyar földtani irodalom jegyzéke az 1910. évből. [Repertorium der auf Ungarn bezüglichen geologischen Literatur im Jahre 1910.] Földt. Közl. Budapest 41 1911 (115-130).

Czakó. 16485. Die Naturgase Siebenbürgens und die Erdgasquelle von Kissármás.

Gastaldi. 16691. Muthmannite (nuovo tellurio di Au ed Ag) di Nagyag.

Herzberg. 16837. Geologie der Pressnitzer Erzlagerstätten.

Horváth. 16878. La composition chimique des bauxites du comitat de Bihar.

Junghann. 16936. Das Eruptivgebiet von Tiszocslz (Komitat Gömör), Ungarn.

Loczka. 17103. Chemische Analyse des Pyrargyrites von Nagybánya.

Lóczy. 17104. Petroleumgebiete Rumäniens im Vergleich mit dem neogenen Becken Siebenbürgens.

Löw. 17113. Bournonit von Óradna. 17114: Einige seltene Mineralien aus den Gruben von Vaskő. 17115: Krystallographie des Felsőbányai Realgarns.

Mauritz. 17186. Zeolithe des Gabbro vom Juc-Bache.

Pálfy. 17297. Die geologischen Verhältnisse und Ergünze der Bergwerke der Erdélyer Erzgebirges.

Pándy. 17298. Erdgasquellen Ungarns.

Papp. 17310. Das Braunkohlenbecken im Fehérkőröstale. 17311: Kalisalzschürfungen in Ungarn. 17312: The manganese deposit in Godinesd.

Pávai Vajna. 17317. Lössflecke des Erdélyer Beckens.

Rozlozsnik und **Emszt.** 17445. Basaltgesteine des Medvegebirges.

Schafarzik. 17475. Eisenerzvorräte und das Erdgas in Ungarn, sowie die Kohlenschätze Bosniens.

Schaller. 17477. Ludwigit.

Schmidt, C. 17504. Naturgase und Erdöl in Siebenbürgen.

Schmidt, Karoly. 17506. Vorkommen von Braunkohle in Siebenbürgen.

Schumacher. 17535. Golderzlagerstätten und Braunkohlenvorkommen der Rudaer Zwölf-Apostel-Gewerkschaft zu Brád in Siebenbürgen.

Szádeczky. 17667-9. Erdgas und Petroleum im siebenbürgischen Becken. 17668: Methangas-Ausbruch in Kissármás und die älteren Schlammvulkane des siebenbürgischen Beckens.

Szilard. 17674. La radioactivité des sources thermales de Saint-Lucasbad (Hongrie).

Toborffy. 17733. Les éléments cristallographiques et optiques des diopsides de Vaskő.

Vendl. 17784. Analyse chimique d'une stilbite et d'une chabasite trouvées en Hongrie.

Vernadskij et **Fersman.** 17790. La dyscrasite de Transylvanie.

Wiesner. 17872. Gasbrunnen.

Zimányi. 17915. Krystallographie des pyargyrites von Nagybánya. 17916: Pyrit aus der Grube „Vier Evangelisten“ bei Dognácska.
(G-14196)

MORAVIA.

Kernthaler. 16954. Chemische Analyse eines Topfsteines von Zöptau in Mähren.

Kretschmer. 16992. Das metamorphe Diorit- und Gabbromassiv in der Umgebung von Zöptau (Mähren). 16994: Chrysoberyll von Marschendorf und seine Begleiter. 16695: Epidot und Albit von Zöptau.

Laus. 17051. Die naturwissenschaftliche Literatur über Mähren und Oesterr.-Schlesien von 1901 (1903, 1905) bis 1910 nebst Nachträgen.

Panek. 17303. Das Rossitz-Zbeschau-Oslowaner Steinkohlenrevier.

Rzehak. 17452. Mährische Barytvorkommnisse und ihre Genesis. 17453: Kalksilikathornfelse der Brünner Eruptivmasse. 17454: Chemische Analyse eines Glases mit Rindenbildung.

SILESIA.

Kretschmer. 16993. Kontaktmetamorphose am unterdevonischen Diabas zu Karlsbrunn im Hochgesenke.

Laus. 17051. Die naturwissenschaftliche Literatur über Mähren und Oesterr.-Schlesien von 1901 (1903, 1905) bis 1910 nebst Nachträgen.

STYRIA.

Heritsch. 16834. Alter des obersteirischen „Zentralgranites“.

Lebling. 17056. Obersteirische Zentralgranit.

Leitmier. 17071. Petrographie der Stubalpe in Steiermark. Kristalline Umrandung des Grazer Beckens.

Sigmund. 17566. Neuere Mineralfunde am steirischen Erzberg.

TYROL.

Brunner. 16384. Solfati [di ferro, magnesio, alluminio ecc.] nelle filliti presso Sonnenburg (Brenner).

Granigg. 16750; **Lazarevic.** 17052. Systematik der Lagerstätte „Schneeberg“ in Tirol.

Haas. 16788. Über bemerkenswerte Mineralvorkommnisse in Versteinerungen der Nordtiroler Kalkalpen.

Hammer. 16799. Schichtfolge und Bau des Jaggl im oberen Vinschgau.

Hradil. 16887. Gneise der Oetztales-ermasse.

Isser. 16902. Neue Erzaufschlüsse in Tirol.

Ogilvie-Gordon. 17284. Lavadiskordanzen und Konglomeratbildungen in den Dolomiten Südtirols.

Taccioni. 17679. Pyrite dei Monzoni.

dl BALKAN PENINSULA.

GREECE.

Milch und Renz. 17221; **Renz.** 17397. Griechische Quarzkeratophyre.

Négris. 17266 Les caractères distinctifs des brèches provenant de l'érosion et des brèches provenant du charriage, dans le Péloponèse.

ROUMANIA.

Dozy. 16539. Pliocène Braunkohle im Distrikt Bacau, Rumänien.

Dumitrescou. 16560. Composition chimique de quelques roches des Carpates roumaines.

Lóczy. 17104. Petroleumgebiete Rumäniens im Vergleich mit dem neogenen Becken Siebenbürgens.

Mrazec. 17246. Bildung der rumänischen Petroleumlagerstätten.

Schmidt. 17505. Abriss der Petrologie Rumäniens.

SERVIA.

Hunek. 16391. Wulfenit von Rudnik.

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Brun. 16383. L'eschalaison volcanique.

Ktenas. 17006. Une éruption acide au centre du massif des Cyclades.

Salmoiraghi. 17459. Saggi di fondo di mare del Mediterraneo.

Soellner. 17599. Fayalit von der Insel Pantelleria.

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

Launay (De). 17047. La parte dell'Asia nell'industria minerale.

Schwarzmann. 17543, 5. Chemische Analysen, ausgeführt an den auf einer Asienreise gesammelten Materialien.

eea WEST SIBERIA.

Mamontov. 17150. La météorite de l'Altai.

Mayer. 17191. Eigentümlichkeiten der Golderzagerstätten des Typus „Schlangenberg“ in Altai.

eab EAST SIBERIA.

Ahnert. 16193. La partie occidentale de la région aurifère de la Zéia supérieure.

Démin. 16502. Bassin der Flüsse Zipikan und Ussoja. 16503: Explorations géologiques dans les bassins de la Jouya et du Petit Patom.

Edelstein. 16599. Explorations géologiques dans le district de Minoussinsk.

Fersman. 16639. Cristaux du diopside des gisements du lazurite au sud du Baikal.

Kotulskij. 16984. Recherches géologiques effectuées en 1908. 16985: Les bassins des tributaires de droite du Grand Patom et des affluents de gauche du Khomolkho (District minier d'Olekma). 18986: Geologische Untersuchungen im Kreise Bargusin.

Kuznecov. 17012. La minéralogie de la Transbaïkalie. 1. Les gisements de vorobyévite et de lépidolite. 2. Les gisements de bismuth natif et de bismuthine.

Livov et Kropačev. 17102. Wasserquelle. Aršan.

Maliavkin. 17149. Les gisements de fer dans la province Jakutsk.

Meister. 17197. Didjumlit (neues Mineral). 17198: Das Mittel-Witim-Hochland. 17199: Recherches géologiques aux confins orientaux du rayon aurifère de la Léna. 17200: Les roches et les gisements d'or dans la partie sud du district d'Iénisséi.

Mušketov. 17257; **Maliavkin.** 17148. Description géologique de la région le long du chemin de fer de Soutchan.

Obručev. 17278. Carte géologique de la région aurifère de la Léna. Description des feuilles V-1 et V-2.

Preobraženskij. 17364. Recherches géologiques dans les parties Nord et Ouest du pays montagneux du Patom. 17365: Der Fluss Tschuja und der Unterlauf des Flusses Mama.

Rackovskij. 17373. Un pulaskite de la partie sud-ouest du gouvernement d'Enisejsk.

Stalnov. 17622. Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille K-7, 3-7.

Tichonovič et Polevoj. 17731. Les minerais utiles du Sachalin.

Weigel. 17843. Erzlagerstätten am Sichota-alin in Ost-Sibirien.

Central Asiatic Russia.

Bobrzyński. 16318. Erdöl aus Fergana.

Brown. 16382. Gold-mining districts of central Siberia.

Preobraženskij. 17363. Die Gesteine von Kandyk-Tas.

Tichonovič. 17729. Aperçu géologique et hydrologique du district d'Aktiubinsk, province Turgajsky. 17730: Aperçu géologique et hydrologique du district de Kustanaj, province Turgajsky.

Vendl. 17785. Sande der Gegenden des Tarim-Beckens.

China, Tibet and Corea.

Leuchs. 17079. Geologische Untersuchungen im Chalyktau, Temurlyktau, Dsungarischen Alatau (Tian-Schan).

Martell. 17169. Das Salinenwesen in Japan und China.

Schwarzmann. 17544. Beschreibung der auf der Reise im Nanschan, Küke-nur-Gebiet, nordöstlichen Tibet, oberen Thao-Tal und Inner-China gesammelten kristallinen Gesteine und Löss.

Smith. 17594. Stone age in Chinese Turkestan.

Japanese Islands.

Goldschmidt und Philipp. 16796. Danburit von Obira (Japan).

Jahn. 16910. Topas von Japan.

Martell. 17169. Salinenwesen in Japan und China.

Rakusin. 17380. Optisches Verhalten und einige andere Eigenschaften der japanischen Erdöle.

ed TONQUIN.

Deprat. 16504. La présence du Trias ammonitifère au Tonkin (feuille de Than-Ba).

ef BRITISH INDIA.

Etude partielle des matériaux rapportés par M. M. Calcidi et Koncza. IV. Etude sommaire du matériel lithologique par Alessandro Roccall. Fribourg Bull. Soc. Sci. Nat. 17 1909 (120-122).

Monazite sand from Travancore, India. London Bull. Imp. Inst. 9 1911 (103-105). [50].

Bauer. 16248. Gesteinsproben der Witu-Inseln vom Zanzibar-Archipel, von den Comoren, Madagaskar, Ceylon, etc.

Clarke and Bowman. 16447. Meteoric shower at Dokachi, Bengal.

Ditmas. 16512. The Pench Valley coal-field, Central Provinces.

Karpinskij. 16943. Eigentümliche Lichterscheinungen auf der polirten Oberfläche einer Kugel von Almandin von unbekanntem Fundort in Indien.

Rudra. 17447. Mineral resources of British India.

Schreiber. 17519. Die Kohlenfelder der Gondwana-Formation in Britisch-Indien.

Smith and Prior. 17589. Fermorite, a new arsenate and phosphate of lime and strontia, and tilasite from the manganese-ore deposits of India.

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Strüverite, a rare tantalum mineral from the Federated Malay States. London Bull. Imp. Inst. 9 1911 (354-355). [50].

Brun. 16383. L'exhalaison volcanique.

Cool. 16461. Untersuchung an dem Sèmeru im Zusammenhang mit der Katastrophe von Lumadjang.

Engler und Steinkopf. 16614. Anwesenheit von Cholesterin in Java-Erdölen.

Heek, van. 16817. Geologischen Kenntnis der Insel Lombok, zugleich Untersuchung nach artesischem Wasser. 16818: Bleierzvorkommen in Süd-Lombok.

Hirschi. 16851. Lagerstätte von krystallisiertem Gold in einem Kalkmassiv zu Totok, Nordost-Celebes.

Koperberg. 16982. Eruptionen im Jahre 1904 auf der Vulkaninsel Ruang bei Tagulandang (Sangi- und Talautinseln).

Schmutzer. 17509. Die vulkanischen Gesteine des westlichen Müllergebirges in Zentral-Borneo.

Scrivenor. 17553. Cassiterite in the Malay Peninsula.

Verbeek. 17786. Literatur über die Geologie, Mineralogie, Topographie und den Bergbau von Niederländisch Ostindien.

Wolff. 17885. Geologie der Zinnerzlager von Britisch-Malaya.

PHILIPPINE ISLANDS.

Adams. 16190. Geologic reconnaissance of southwestern Luzon. [With bibliography.]

Iddings. 16899. Petrography of some igneous rocks of the Philippines.

Richmond. 17405. Tayabas petroleum.

Smith. 17596. Essential features of the geology of the Philippine Islands.

eh BALUCHISTAN.

Chromite from Baluchistan. London Bull. Imp. Inst. 9 1911 (51-52). [18].

ei ASIATIC TURKEY.

Berg. 16290. Geologische Beobachtungen in Kleinasien.

Berthelot. 16297. Archéologie et histoire des sciences.

Krusch. 17004. Phosphorlagerstätten bei Es-Salt im Ost-Jordanlande.

Reinhardt. 17389. Meerschaum und Meerschaum-Fundstätten bei Eskişehir in Kleinasien.

ek CASPIAN.

Kalickij. 16942. Lagerungsverhältnisse des Erdöls auf der Insel Çeleken.

f AFRICA AND MADAGASCAR.

fa MEDITERRANEAN STATES.

Dussert. 16592. Gisements de fer de l'Algérie.

Gentil. 16704. Le pays des Zaër (Maroc occidental).

Schloesing. 17502. Les eaux mères des marais salants.

fb N.E. AFRICA.

Baldacci. 16230. Regime delle miniere nelle Colonia Eritrea.

EGYPT.

Berthelot. 16297. Archéologie et histoire des sciences.

Fourtau. 16664. Le gisement métallifère du Gebel Roussas.

Meunier. 17208. Météorite égyptienne. 17209: Examen chimique et lithologique de la météorite d'El Nakbla.

Pogue. 17342. Sand-Baryt von Kharga, Aegypten.

fc SAHARA AND THE CENTRAL SUDAN; WADAI, Etc.

Hubert. 16888. Géologie de l'Afrique occidentale. 16889: Les roches microlitiques de la boucle du Niger trachytes, dacites, basaltes.

fd WEST AFRICA.

The Gold Coast mines, West Africa. Mining and Engineering Melbourne 3 No. 36 1911 (480-484).

Arsандаux. 16208. La présence au Gabon de roches appartenant à la série de la charnockite.

Gürich. 16777. Liste der von Struppell gesammelten Gesteine.

Hubert. 16888. Géologie de l'Afrique occidentale.

Lacroix. 17026. Les syénites néphéliniques de l'archipel de Los (Guinée).

Lamothé. 17030. Geologie des territoires du Haut-Sénégal-Niger.

Zuber. 17920. Westafrika.

NIGERIA.

Dunstan. 16580. Southern Nigeria. Report on the results of the mineral survey, 1907-8, and 1908-9. 16581: Northern Nigeria. Reports on the results of the mineral survey, 1907-8 and 1908-9.

Falconer. 16629. Geology and geography of Northern Nigeria.

je CONGO STATE AND ANGOLA.

Brien. 16374. Les gisements des environs de Boko-Songo et sur la région minière du bassin du Kwilu-Niari (Congo français). [Copper.]

Buttgenbach. 16400. Une roche diamantifère trouvée au Congo belge. 16401: Les alluvions aurifères de Kilo (Congo belge).

Scouvert. 17549. Un gisement de schiste bitumineux au Congo.

Stutzer. 17659. Kupfererzlagerstätte Étoile du Congo im Lande Katanga, Belgisch-Kongo. 17662: Dwykakonglomerat im Lande Katanga, Belgisch-Kongo.

f EAST AFRICA.

Dunstan. 16582. Nyasaland. Report on the results of the mineral survey, 1908-9.

GERMAN EAST AFRICA.

Bauer. 16248. Gesteinsproben der Witu-Inseln vom Zanzibar-Archipel, von den Comoren, Madagaskar, Ceylon, etc.

Brauns. 16364. Uranpecherzkristall aus Deutsch-Ostafrika.

Finckh. 16643. Die von F. Jaeger in Deutsch-Ostafrika gesammelten Gesteine.

Hauser. 16812. Schaumopal.

Schwabe. 17539. Kivira-Steinkohlen-vorkommen in Ostafrika.

fg SOUTH AFRICA.

Harger. 16803. The occurrence of oriental ruby in kimberlite.

Kaiser. 16941. Die südafrikanischen Diamant-Vorkommen.

Rasser. 17382. Kimberley und seine Diamantengruben: Entstehung der Diamantenlagerstätten.

Rudge. 17446. Meteorites in the Bloemfontein Museum.

Spencer. 17616. The larger diamonds of South Africa.

Wagner. 17812. Die Diamantführenden Gesteine Südafrikas.

CAPE COLONY.

Du Toit. 16593. The copper-nickel deposits of the Insizwa, Mount Ayliiff, East Griqualand.

Versfeld. 17793. Occurrence and distribution of manganese in the western districts of the Cape Province.

GERMAN SOUTH-WEST AFRICA.

Ashmore. 16215; **Krause.** 16991. Diamonds in German South-West Africa.

Krusch. 17001. Genetische Verhältnisse der Kupferervorkommen von Otavi.

RHODESIA.

Buttgenbach. 16398. La hopéite de Broken-Hill (Rhodésie).

Johnson. 16923. Mineral industry.

Maufe. 17181. Geological Survey of Southern Rhodesia Sept.-Dec. 1910. 17182: Geological Notes on the Enterprise tin stone.

TRANSVAAL.

Brouwer. 16380. Molengraaffit, ein neues Mineral in Lujauriten aus Transvaal.

Hatch. 16811. Gold-mining industry of the Witwatersrand.

Horwood. 16879. Mode of occurrence and genesis of the carbon in the Rand bankets.

Wade. 17806. Petrological description of the granite of Balmoral, Transvaal, with notes on its position in the new scheme of classification in igneous rocks proposed by American authors.

Young. 17905. The replacement of quartz by carbon in Rand banket.

fh MADAGASCAR.

Bauer. 16248. Gesteinsproben.

Duparc. 16583. La région des pegmatites des environs d'Antsirabé.

———— **Wunder et Sabot.** 16590: Les minéraux des pegmatites. 16591: Le beryl de Madagascar.

Lacroix. 17018. Deux niobotitanites uranifères de Madagascar. 17020: Minéraux. 17022: Minéraux radioactifs. 17024: Les roches alcalines de Nosykomba, Madagascar. 17025: Gisements de corindon. 17027: Discours.

———— et **Rengade.** 17028. Les propriétés optiques des béryls roses de Madagascar.

Launay. 17045. Les filons d'or et les roches éruptives de la région d'Andavakoeva à Madagascar.

g NORTH AMERICA.

Henning. 16831. Die Erzlagerstätten der Vereinigten Staaten von Nordamerika mit Einschluss von Alaska, Cuba, Portorico und den Philippinen nach Geschichte, Form, Inhalt und Entstehung.

Nickles. 17270; **Weeks and Nickles.** 17829. Bibliography of North American geology for 1906–1909 with subject index.

Wittich. 17881. Vorkommen von Raspit in Nord-Amerika.

ga ALASKA.

Fay. 16631. Geology and mining of the tin-deposits of Cape Prince of Wales, Alaska.

Hess. 16838. The York tin region of Alaska.

Kay. 16947. The Bering river coal field, Alaska.

Spencer. 17611. Geology of the Treadwell ore-deposits, Douglas island, Alaska.

Tarr and Butler. 17690. The Yakutat bay region, Alaska.

gb CANADA.

Annual Report on the mineral production of Canada during the calendar year 1906. Ottawa 1909 (1–182). 8vo.

CANADA, DEPARTMENT OF MINES. Geological Survey Branch. No. 1072. Summary Report for the calendar year 1908. R. W. Brock, Director. Ottawa 1909 (i–viii 1–220). 8vo.

———— Mines Branch. E. Haanel, Director. Report on the Mining and Metallurgical Industries of Canada, 1907–8. Ottawa 1908 (i–xvi 1–972 figs. 118 pls. and 6 mineral-locality maps. 8vo.

———— Preliminary report on the mineral production of Canada in 1908, by J. McLeish. Ottawa 1909 (1–16). 8vo.

———— Summary Report of the Mines Branch for the nine months ending December 31, 1908. Ottawa 1909 (1–93). 8vo.

Turner. 17750. The Petroleum industry of Canada.

Walker. 17815. Report on the Tungsten-ores of Canada.

gc CANADIAN DOMINION WEST.

Bell. 16278. Tar-sands of the Athabasca river, Canada.

French. 16673. A new element, probably of the platinum group.

McConnell. 17137. The Whitehorse copper belt, Yukon Territory.

gd CANADIAN DOMINION EAST.

Kirkel. 16445. The chrome iron-ore deposits in the eastern townships (Prov. Quebec).

Clarke. 16448. The geology of the Gulf of St. Lawrence.

Mortimer-Lamb. 17237. The mineral industries of Canada.

Pogue. 17343. Asterismus an regelmässigen Verwachsungen von Biotit-Pblogopit-Rutil von Ottawa, Canada.

ONTARIO.

Baelz. 16224. Goldfelde des nördlichen Ontario.

Collins. 16458. Preliminary report on Gowganda mining division, district of Nipissing (Ontario).

Corkill. 16463. Mines of Ontario.

Dickson. 16509. The ore-deposits of Sudbury, Ontario.

Green. 16756. Crystallization of erythrite from Cobalt.

ge THE LAURENTIAN LAKES.

Cayeux. 16124. Restes organiques dans les roches ferrugineuses associées aux minerais de fer huronien des Etats-Unis. 16125: Comparaison entre les minerais de fer huroniens des Etats-Unis et les minerais de fer oolithiques de France.

Van Hise. 17777. Geology of the Lake Superior region.

gf UNITED STATES.

Campbell. 16411. Contributions to economic geology, 1907. Part 2. Coal and lignite.

Ries. 17409. Clays of the United States.

gg NORTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

Martin. 17171. Accident—Grantsville folio, Maryland—Pennsylvania—West Virginia.

Watson. 17831. Intermediate (quartz monzonitic) character of the central and southern Appalachian granites, with a comparative study of the granites of New England and the western United States.

ILLINOIS.

Bartow. 16241. The mineral content of Illinois waters.

INDIANA.

Ashley. 16214. Supplementary report (to the report of 1898) on the coal deposits of Indiana.

Blatchley. 16317. Indiana department of geology and natural resources, thirty-third and thirty-fourth annual reports, 1908, 1909.

MAINE.

Bastin. 16246. Rockland folio, Maine.

Ford. 16662. Herderitkrystalle von Auburn, Maine.

Smith, Bastin and Brown. 17590. Penobscot Bay folio.

MASSACHUSETTS.

Palache und Warren. 17295. Parisit Mikroklin, Riebeckit, Aegirin, Ilmenit, Anatas, Fluorit und Wulfenit in den Granitpregmatiten bei Quincy, Mass.

Ungemach. 17773. Datolith.

MICHIGAN.

Lane. 17031. Salt water in the lake mines.

Russell and Leverett. 17451. Ann Arbor folio, Michigan.

NEW HAMPSHIRE.

Schaller. 17478. Krystallographische Notizen über Albit, Phenakit und Neptunit.

NEW JERSEY.

Bascom et alii. 16245. Trenton folio.

Darton et alii. 16493. Passaic folio, New Jersey—New York.

Fenner. 16635. Watchung basalt and paragenesis of its zeolites and other secondary minerals.

Kümmel. 17008. Report of the State geologist for 1909.

Spencer. 17612. Mine Hill and Sterling Hill zinc deposits of Sussex county, New Jersey.

——— *et alii.* 17613. Franklin Furnace folio, New Jersey.

NEW YORK.

Berkey. 16295. Areal and structural geology of southern Manhattan island.

Butts. 16402 Warren folio, Pennsylvania—New York.

Whitlock. 17868. Calcites of New York.

Williams, Tarr, R. S. and Kindle, E. 17876. Watkins Glen—Catatonk folio, New York.

OHIO.

Bownocker, Lord and Somermeier. 16350. Coals of the Monongahela formation. Chemical analyses and calorific tests of the Clarion, lower Kittanning, middle Kittanning and upper Freeport coals.

PENNSYLVANIA.

Bascom et alii. 16244. Philadelphia folio: Norristown, Germantown, Chester, and Philadelphia quadrangles. 16245: Trenton folio, New Jersey—Pennsylvania.

Butts. 16402. Warren folio, Pennsylvania—New York.

Phalen. 17332. Johnstown folio, Pennsylvania.

Smith. 17586. Some Berks county minerals.

Stose. 17639. Mercersburg—Chambersburg folio, Pennsylvania.

Wherry. 17865. Mineralogy of the Newark group in Pennsylvania.

VERMONT.

Dale. 16488. Granites.

Perkins. 17327. Mineral resources.

Richardson. 17401. Asbestos.

WISCONSIN.

Allen. 16195. Occurrence and origin of the brown iron ores of Spring valley.

gh SOUTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

Bascom and others. 16244. Philadelphia folio: Norristown, Germantown, Chester, and Philadelphia quadrangles.

Hess. 16839. The Carolina tin deposits.

Martin. 17171. Accident—Grantsville folio, Maryland—Pennsylvania—West Virginia.

Shattuck et alii. 17560. Patuxent folio, Maryland—District of Columbia.

Watson. 17831. Intermediate (quartz monzonitic) character of the central and southern Appalachian granites, with a comparative study of the granites of New England and the western United States.

ALABAMA.

Butts. 16403. Birmingham folio, Alabama.

FLORIDA.

Harper. 16805. Peat deposits.

Sellards. 17557. Phosphate deposits.

GEORGIA.

McCallie. 17135. Fossil iron ores.

Watson. 17825, 17830. Manganese ore-deposits of Georgia. 17826: The yellow-ocher deposits of the Cartersville district, Bartow county, Georgia.

MARYLAND.

Mathews et alii. 17177. Limestones.

NORTH CAROLINA.

Eaton. 16596. Petrography of the granites of Chapel Hill.

Kunz. 17010. History of the gems found in North Carolina.

Laney. 17033. Gold Hill mining district. ——— and **Wood.** 17034: Bibliography of North Carolina geology, mineralogy and geography.

Pratt. 17359. Mining industry during 1907: mineral waters. 17360: Occurrence of monazite in North Carolina.

SOUTH CAROLINA.

Sloan. 17583. Mineral resources.

VIRGINIA.

Schaller. 17486. Krystallisierter Türkis von Virginia.

Watson. 17827. Mining and preparation of Virginia zinc-ores. 17828: Occurrence of nickel in Virginia.

Watson. 17829. Geology of the Virginia barite-deposits.

gi WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.

Douglass. 16537. North Dakota, Montana, and Idaho; Mesozoic and Cenozoic geology.

Rose. 17437. Vorkommen und Gewinnung der an Durchbruchsgesteine gebundenen Kupfererze in den Wüstengebietes des südwestlichen Nord-amerikas.

Todd. 17734. Elk Point folio, South Dakota—Nebraska—Iowa.

Ungemach. 17772. L'atacamite.

ARIZONA.

Blake. 16311. Tombstone [Arizona] and its mines.

Guild. 16779. [Cuprodescloizit; Vanadinit; Wulfenit; Cerussit; Linarit; Caledonit; Calcit; Atacamit; Anglesit.]

Lindgren. 17100. Genesis of the copper-deposits of Clifton-Morenci.

Magie. 17146. Physical notes on Meteor Crater.

Mulder. 17255. Explosion von Meteoriten und Entstehung des Meteor-kraters von Canyon Diablo.

ARKANSAS.

Adams. 16189. Zinc- and lead-deposits of northern Arkansas.

Kunz and Washington. 17011. Diamonds in Arkansas.

Purdue. 17369. Winslow folio, Arkansas—Indian Territory.

CALIFORNIA.

Aubury. 16219. The copper resources of California.

Branner et alii. 16355. Santa Cruz folio.

Ettrup and Homberger. 16621. Goldgewinnung durch Bagger in Kalifornien.

Jones. 16931. The geology of the Sargent oil field.

Kramm. 16987. Serpentine of the central coast ranges of California.

Merriam. 17205. The fauna of Rancho la Brea.

Rogers. 17424. Minerals from the pegmatite veins of Rincon, San Diego co.

Schaller. 17478. Krystallographische Notizen über Albit, Phenakit und Neptunit. 17482: Wismuthocker von San Diego Co.

COLORADO.

Cross and Hole. 16482. Engineer mountain folio, Colorado.

Fenner. 16636. Replacement of rhyolite porphyry by stephanite and chalcopyrite at Leadville.

Hastings, J. B. 16808. Primary gold in a Colorado granite.

Larsen und Schaller. 17043. Hinsdalit.

Ritter. 17418. The Evergreen copper-deposit, Colorado.

Schaller. 17483. Natronamblygonit

IDAHO.

Bell. 16279. The geology and mineral resources of Idaho.

KANSAS.

Schrader. 17518. Independence folio. Kansas.

MISSOURI.

Bush. 16393. The coal-fields of Missouri.

Clerc. 16449. Ore-deposits of the Joplin region (Mo.).

MONTANA.

Schaller. 17477. Ludwigit von Montana, [und von Ungarn].

NEVADA.

Palache. 17293. Leadhillite from Nevada.

Turner. 17752. Contact-metamorphic deposits in the Sierra Nevada mountains.

NORTH DAKOTA.

Willard. 17874. Jamestown—Tower folio: Jamestown, Eckelson and Tower quadrangles, North Dakota.

SOUTH DAKOTA.

Darton und O'Harra. 16495. Belle Fourche folio, South Dakota.

O'Harra, and others. 17288. Cement resources of the Black hills.

Todd. 17735. Aberdeen—Redfield folio: Northville, Aberdeen, Redfield and Byron quadrangles, South Dakota.

TEXAS.

Canfield et alii. 16415. Mosesit, ein neues Quecksilbermineral von Terlingua.

Richardson. 17402. El Paso folio, Texas.

UTAH.

Butler und Schaller. 16394. Thaumassit von Beaver County. 16395: Einige Mineralien von Beaver Co.

Palache and La Forge. 17294. Leadhillite.

Schaller. 17487. Variscit.

WASHINGTON.

Schaller. 17485. Ferritungstit.

WYOMING.

Beeler. 16277. Geology and mineral resources of Wyoming.

Darton. 16492. Geology of the Owl Creek mountains: resources of adjoining regions in the ceded portion of the Shoshone Indian reservation, Wyo.

——— **Blackwelder and Siebenthal.** 16494. Laramie—Sherman folio, Wyoming.

MEXICO.

Baertsch. 16226. Phosphatfunde. 16227: Lösliche mexikanische Phosphate.

Blake. 16313. Evidences of plication in the rocks of Cananea, Sonora.

Bordeaux. 16335. The silver-mines of Mexico.

Collins. 16455. Wood-tin.

Hunt und Horn. 16893. Cerussitzwillinge von Mexiko.

Lincoln. 17097. The Promontorio silver-mine, Durango.

Pogue. 17343. Calaminkrystalle von Chihuahua, Mexiko.

Ungemach. 17771. Minéralogie. [Argyrite, chalcopryrite, tétraédrite, proustite, pyrrargyrite, stéphanite, polybasite, hématite, chessylite, pyromorphite, mimétite, topaze, calamine, datholite, apophyllite.]

Wittich. 17780. Seltene Silikate in der Veta madre von Guanajuato, Mexiko.

CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

WEST INDIAN ISLANDS.

Dublancq-Laborde. 16547. L'existence de blocs calcaires métamorphisés dans les tufs ponceux anciens de la montagne Pelée.

Souder. 17609. Mineral deposits of Santiago, Cuba.

GUIANA; TRINIDAD; VENEZUELA.

Graefe. 16746. Gewinnung des Trinidad asphalt.

Guppy. 16781. The Marbela Manjak mine (Trinidad).

Middelberg. 17215. Goldindustrie in Suriname.

Verloop. 17787. Surinam goldindustry.

COLOMBIA.

Emerald mines of Muzo (Colombia). Mining J. London **85** 1909 (763-764 with figs.).

Gold-dredging on the Choco River, Republic of Colombia (S. Am.). New York N.Y. Trans. Am. Inst. M. E. **39** 1909 (392-418).

Granger. 16748. The future gold-output of Colombia. 16749: Gold-dredging on the Choco River, Colombia.

Lacroix. 17019. Dumortierite de l'Equateur.

Lehmann. 17060. Petrographie des Gebietes am oberen Rio Magdalena.

PERU.

Herrera. 16835. Estado actual de la minería de la Provincia de Huarochiri.

Hunek. 16891. Azurit von Agua Caliente.

Jumenez. 16918. Estadística minera del Perú en 1907.

Jochamovitz. 16919. Estado actual de la industria minera en Morococha: Informe de la Comision de Yauli. [Copper and silver.]

Weckwarth. 17837. El antimonio en el Perú. 17838: Los metales raros y su existencia en los minerales del Perú.

BOLIVIA.

Armas. 16207. L'étain et l'or en Bolivie et sur la genèse des dépôts stannifères.

BRAZIL.

Azéma. 16220. Une ilménite du Brésil.

Bensusan. 16289. The Passagem mines and works.

Draper. 16540. Diamond bearing deposits of Bagagem and Aqua Suja, Minas Geraes.

Freiss. 16671. Braunkohlenvorkommen des Minas Geraes. 16672: Skizzen der Entwicklung der Goldgewinnungstechnik in Brasilien.

Gáspár. 16689. Die brasilianischen Diamanten.

Kendall. 16950. Treatment of refractory low-grade gold ores at the Ouro Preto gold mines.

hi ARGENTINA; URUGUAY.

Ducloux. 16550. Aguas minerales alcalinas de la República Argentina. 16551: Agua Mineral ferruginosa del Rio Alumbraera (Prov. de Catamarca).

Guillemain. 16780. Geologie Uruguay.

Stieglitz. 17635. Petrographie Argentinens. Die Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza.

Walther. 17820. Permotriassische Sandsteine und Eruptivdecken aus dem Norden der Republik Uruguay.

Werling. 17855. Chemische Untersuchungen über den Löss der Pampas-Formation Argentinien.

hk CHILI.

CHILE. Sociedad Nacional de Minería. Estadística Minera de Chile en 1906 i 1907. III. por G. Yung. Santiago de Chile 1909 (i-xi 1-518 figs). 8vo.

Fraga. 16665. Radioaktivität der Heilquellen Chiles.

Machado. 17139. Yacimiento de petróleo en el sur de Chile.

Smith and Prior. 17588. Schwartzembergite.

Ungemach. 17772. L'atacamite.

Zilleruelo. 17914. Nitrato de soda [Prov. de Tarapacá].

ia NEW GUINEA.

Verbeck. 17786. Literatur über die Mineralogie von Niederländisch Ostindien.

ib BISMARCK ARCHIPELAGO.

Wichmann. 17870. Obsidian von Lóu, Admiralitäts-Inseln.

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

Simpson. 17570. Tantalum and niobium in Australia.

Ungemach. 17772. L'atacamite.

id QUEENSLAND.

Cameron. 16409. The Etheridge goldfield.

Wilson. 17877. The Mount Morgan ore deposits.

ie NEW SOUTH WALES.

Cotton. 16470. Metasomatic processes in a cassiterite vein from New England (N.S.W.).

Jensen. 16912. A cupriferous porphyrite and quartz-veins in the Nelligen district.

Onářej. 17290. Linarit aus Broken Hill.

if VICTORIA.

Baragwanath. 16232. Gold-reefs in the vicinity of the Old Cemetery, Ballarat.

Chapman. 16434. Batesford limestone.

Dunn. 16561. Stawell gold-field. 16562: Port Arthur and Old Hall mines, Piggoreet, near Scarsdale. 16563: The Dunolly goldfield and the New Birthday mine, Goldsborough. 16564: The Band and Loch, New Kohinoor and Sebastopol Plateau, No. 1 mines (Ballarat). 16565: Daylesford goldfield. 16566: Forest Creek gold-reefs and the Francis Ormond mines, Chewton. 16567: Sedgwick gold mine, Sedgwick, near Ravenswood. 16568: Redesdale goldfield. 16569: Quartz-reefs, lignite, clay and basalt, near Kilmore. 16570: The general features of the Jamieson goldfield and some mines between Jamieson and Wood's Point. 16571: Chiltern Valley goldmine, No. 2 shaft, and Golden Bar Mine, Chiltern. 16572: Copper-lodes at Sardine Creek and Snowy River. 16573: Oaklands Shaft, near Bairnsdale. 16574: Reefs at Bendoc and Bonang. 16575: Mt. Derrick and Accommodation Creek (East Gippsland). [Silver-lead and copper.] 16576: Some mines at Bonegilla and Bethanga, North-Eastern District. [Copper.] 16577:

Tin ore at Koetong and Cudgewa. 16578: Silver-lead ore at Pine Mountain.

Easton. 16595. British and Australian Gold Mining Company, Stony Creek.

Howitt. 16883. Nuggets at the Poseidon Rush and at Ironbark Gully, near Tarnagulla. 16884: A sketch-survey of the Caledonia reef at Warrandyte. 16885: Toora tin-deposits.

Richards. 17400. Building stones of Victoria. The sandstones.

Skeats and Summers. 17578. Petrological notes on road metals of Victoria.

ig SOUTH AUSTRALIA.

SOUTH AUSTRALIA. Department of Mines. A review of mining operations in the State of South Australia during the half-year ended December 31st, 1908, No. 9. Adelaide 1909 (1-48 3 pls.); during the half-year ended June 30th, 1909, No. 10, 1909 (1-33 figs.). 8vo.; Northern Territory. Government Geologist's (H. Y. L. Brown) Reports on recent mineral discoveries and further record of Northern Territory boring operations. Adelaide 1908 (1-13 7 pls. [sketch-plans].) Fol.

ih WESTERN AUSTRALIA.

WESTERN AUSTRALIA. Report on the Northampton mineral field, by A. Montgomery, state mining engineer. Perth 1908 (1-41).

Gibson. 16710. I. The Bonnedale and Kunanalling districts, Coolgardie goldfield. II. The Black Range district, East Murchison goldfield. 16711: The auriferous deposits of Barrambie and Errols (Cue district) and Gum Creek (Nannine district) in the Murchison goldfield; also Wiluna (Lawlers district) in the East Murchison goldfield.

Griffiths. 16762. Pucherite from West Australia.

Simpson. 17570. Tantalum and niobium in Australia.

Thomas. 17706. The mining industry of Western Australia.

Woodward. 17886. I. The geology of the Greenbushes tin field with special reference to the deep leads. II.

Mount Malcolm copper mine, Eulaminna, Mount Margaret goldfield. III. Fraser's gold-mine, Southern Cross, Yilgarn goldfield. 17887: Geological report upon the gold and copper deposits of the Phillips River goldfield: description of the crystalline rocks of the district, by E. S. Simpson and L. Glauert.

ii TASMANIA.

Hobart, Tasmania. Report of the Secretary for Mines for 1910. Hobart [1911].

TASMANIA. Department of Mines. Progress of the Mineral Industry of Tasmania for the quarter ending 30th September, 1908, compiled by W. H. Wallace, Secretary for Mines; for the quarter ending 31st December, 1908; for the quarter ending 31st March, 1909. Hobart 1909 (1-13); for the quarter ending 30th June, 1909. Hobart 1909 (20 + 12 + 13 + 16)

Report of the Secretary for mines, W. B. Wallace, for the year 1908. Hobart 1909 (169 clxii 13 pls. [plans].) 8vo.

Twelvetrees. 17758. Lisle goldfield. 17759: Gunn's Plains, Alma, and other mining fields, north-west coast. 17760: The Scamander mineral district. 17761: Tasmanian shale.

ik NEW ZEALAND.

Crookes. 16181. Iron ore deposits at Parapara, New Zealand.

Holland. 16868. The Takaka asbestos deposits, Nelson.

Marshall. 17166. Contact rocks from West Nelson.

Speight. 17610. Hornblende-andesite from the Solander Islands.

il NEW CALEDONIA.

Lacroix. 17023. Le cortège filonien des péridotites de la Nouvelle-Calédonie.

ib GREENLAND.

Benedicks. 16284. Das Ovifakeisen.

Bøggild. 16320. Crystalline form of britholite.

Heim. 16820. Petrographie und Geologie der Umgebungen von Karsarsuk, Nordseite der Halbinsel Nugsuak, W-Grönland.

Steenstrup. 17625. The siderite in the cryolite at Ivigtut.

l ATLANTIC.

Reinisch. 17391. Gesteine der atlantischen Inseln St. Helena, Ascension, São Vicente (Kapverden) und São Miguel (Azoren).

lb AZORES, CANARIES; MADEIRA; CAPE VERDE.

Brun. 16383. L'eschalaison volcanique.

Finckh. 16642. Die vulkanischen Gesteine der Insel Selvagem grande.

Gagel. 16687. Insel Selvagem grande.

Künzli. 17009. Petrographische Resultate von einer Teneriffareise.

Ugolini. 17764. Foyaite pirossenica di S. Vincenzo di Capo Verde.

m INDIAN OCEAN.

mb OCEAN AND ISLANDS S. OF EQUATOR.

Guano deposits of Assumption Island, Seychelles. London Bull. Imp. Inst. **9** 1911 (39-44). [18].

Lacroix. 17027. Discours.

n PACIFIC.

nd SANDWICH ISLANDS.

Brun. 16383. L'exhalaison volcanique.

ne LADRONE, PELEW, CAROLINE AND MARSHALL GROUPS.

Dürrfeld. 16555. Offretitähnliche Zeolite in Drusen eines Feldspatbasaltes von den Palan-Inseln (Carolinen).

nf FIJI ISLANDS.

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji. Report on the rocks of Vitilevu and Vanualevu.

nh SOCIETY ISLANDS.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti.

o ANTARCTIC.

Fletcher. 16653. Radioactivity of igneous rocks from Antarctic regions.

Reinisch. 17392. Erratische Gesteine (besonders aus Eisbergen).

70 METEORITES.

Berwerth. 16298. Meteoreisen. 16299: Fortschritte in der Meteoritenkunde seit 1909.

— und **Tammann.** 16300. Natürliche und künstliche Brandzone der Meteoreisen und Verhalten der „Neumann'schen Linien“ im erhitzten Kamacit.

Clarke and Bowman. 16447. Composition of a stone from the meteoric shower at Dokáchi, Bengal.

Cole. 16453. Alleged meteorite from co. Down.

Grant. 16752. Obsidianites: origin from a physical standpoint.

Ježek u. Woldřich. 16917. Beitrag zur Lösung der Tektitfrage.

Keyes. 16956. Abundance of meteorites on the Painted Desert, and its bearing upon the planetesimal hypothesis of the origin of the earth.

Magie. 17146. Physical notes on Meteor Crater, Arizona.

Meunier. 17207. Une météorite.

Mulder. 17255. Explosion von Meteoriten und Entstehung des Meteorkraters von Canyon Diablo.

Rudge. 17446. Meteorites in the Bloemfontein Museum.

Rzehak. 17454. Chemische Analyse eines Glases mit Rindenbildung.

Salet. 17458. Absorption et diffusion de la lumière par les météorites de l'espace intersidéral.

Schreiter. 17521. Die Meteoriten des Museums in Dresden.

Summers. 17665. Obsidianites: origin from a chemical standpoint.

Very. 17794. The fall of a meteorite in Norwood, Massachusetts.

Weinschenk und Steinmetz. 17845. Neuer Typus der Moldawite.

71 STRUCTURE, Etc., OF METEORITES.

Berwerth. 16298. Meteoreisen.

73 ALPHABETICAL LIST OF METEORITES.

ALTAÏ.

Mamontov. 17150. La météorite de l'Altaï de 1904.

DOKÁCHI.

Clarke and Bowman. 16447. Composition of a stone from the meteoric shower at Dokáchi, Bengal.

EL NAKHLA.

Meunier. 17208-9. Examen chimique et lithologique de la météorite d'El Nakhla.

PETROLOGY

80 GENERAL.

Becke. 16265. Einfluss des Gesteins auf das Landschaftsbild. 16266: Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Beyer. 16305. Alaun und Gips als Mineralneubildungen und als Ursachen der chemischen Verwitterung in den Quadersandsteinen des sächsischen Kreidegebieten.

Bowles. 16347. Tables for the determination of common rocks.

Brun. 16383. L'exhalaison volcanique.

Büchner. 16387. Radium content of rocks.

Butler. 16397. Brecciation of mineralveins.

Eichhorn. 16602. Gasgehalt der Taunusgesteine.

Flett. 16657. Petrology.

Goldschmidt. 16732. Anwendung der Phasenregel auf Silikatgesteine.

Löwy. 17120. Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit der Gesteine.

Macnair. 17142. Introduction to the study of rocks, and guide to the rock collections in Kelvingrove Museum, Glasgow.

Reinisch. 17390. Petrographisches Praktikum. Tl 1: Gesteinsbildende Mineralien. 2. Aufl.

PETROLOGY OF SPECIAL DISTRICTS.

(See also 60.)

Dubianskij. 16546. Gesteine von den höchsten Punkten der beiden gipfeln des Elbrus.

Naumann. 17260. Salzlagerstätte von Glückauf-Sondershausen.

Papp. 17310. Das Braunkohlenbecken im Fehérkőröstale.

Skeats and Summers. 17578. Road metals of Victoria.

Stautz. 17624. Steinartefakte aus dem Vogelsberg.

81 NOMENCLATURE AND CLASSIFICATION.

Wade. 17806. Petrological description of the granite of Balmoral Transvaal: its position in the new scheme of classification of igneous rocks proposed by American authors.

82 IGNEOUS ROCKS.

GENERAL.

Becke. 16266. Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Daly. 16489. Average chemical compositions of igneous-rock types.

Endell. 16606. Chemische und mineralogische Veränderung basischer Eruptivgesteine bei der Zersetzung unter Mooren.

Löw. 17111. Der Wassergehalt des Magmas.

Neubauer. 17269. Silikatschmelzlösungen.

Rinne. 17412. Salzpetrographie und Metallographie im Dienste der Eruptivgesteinskunde.

Stremme. 17651. Die Verwitterung der Silikatgesteine.

Vageler. 17775. Tropische sandsteinartige Verwitterungsbildungen aus Gneis und Granit.

Weber. 17834. Metamorphe Fremdlinge in Erstarrungsgesteinen.

Albitite.

Duparc et Pamfil. 16587. Roches qui accompagnent la dunite dans les gisements platinifères de l'Oural.

Amphibolite.

Kretschmer. 16992. Das metamorphe Diorit- und Gabbromassiv in der Umgebung von Zöptau (Mähren).

Richarz. 17403. Die Umgebung von Aspang am Wechsel (Niederoesterreich).

Andesite.

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji.

Heek, van. 16817. Auf Insel Lombok.

Koperberg. 16982. Eruptionen i. J. 1904 auf der Vulkaninsel Ruang bei Tagulandang (Sangi- und Talautinseln).

Lapparent. 17041-2. Les roches éruptives permianes du Pic du Midi d'Ossau.

Millosevich. 17222. Rocce vulcaniche di Sardegna.

Speight. 17610. Hornblende-andesite from the Solander Islands, New Zealand.

Stieglitz. 17635. Petrographie Argentinien. Die Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza.

Aplite.

Richarz. 17403. Umgebung von Aspang am Wechsel (Niederoesterreich).

Stieglitz. 17635. Petrographie Argentinien. Die Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza.

Basalt.

Backlund. 16223. Les basaltes de la Bolšezemel'skaja Tundra.

Bender. 16283. Die Basalte des Stifts- und Kaufungerwaldes zwischen Werra und Fulda mit Einschluss der Hünenburg b. Eiterhagen.

Bernges. 16296. Petrographische Beschreibung der Basalte des Langen Berges und seiner Umgebung nördlich von Fritzlar.

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji.

Dunn. 16569. Basalt near Kilmore (Vict.).

Falconer. 16629. Geology of Northern Nigeria.

Fenner. 16635. Watchung basalt and paragenesis of its zeolites and other secondary minerals.

Fletcher. 16653. Radioactivity of Antarctic rocks.

(G-14196)

Franco (Di). 16667. Le lave ad orne-blenda dell' Etna.

Glangeaud. 16716. Feuille de Lyon au 320,000. Feuille de Montbrison. 16717: La région volcanique du Forez et ses roches.

Grupe. 16770. Basalteruptionen des hannoversch-hessischen Berglandes.

— und **Stremme.** 16772. Basalte des Sollings und ihre Zersetzungsprodukte.

Heek, van. 16817. Insel Lombok.

Heykes. 16846. Basalte am Westrand der hessischen Senke zwischen Fritzlar und Wolfhagen.

Hubert. 16889. Les roches microclitiques de la boucle du Niger.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti.

Rozlozsnik und Emszt. 17445. Basaltgesteine des Medvesgebirges.

Schottler. 17517. Sonnenbrand der Basalte.

Schumann. 17527. Titaneisen in einem Quarzeinschluss im Basalt des Finkenbergs bei Bonn.

Strachan. 17640. Petrological types of Basalt in co. Antrim.

Tannhäuser. 17685. Die Verwitterungsursache der als „Sonnenbrenner“ bezeichneten Basalte.

Zirkel. 17918. Granatreiche Einschlüsse im Basalt des Finkenbergs bei Bonn.

Basanite.

Rozlozsnik und Emszt. 17445. Basaltgesteine des Medvesgebirges.

Bostonite.

Stieglitz. 17635. Petrographie Argentinien. Die Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza.

Buchite.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Camptonite.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti.

Crinanite (*n. sp.*).

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Dacite.

Heek, van. 16817. Insel Lombok.

Hubert. 16889. Roches microlitiques de la boucle du Niger.

Lapparent. 17041-2. Les roches éruptives permienes du Pic du Midi d'Ossau.

Millosevich. 17222. Rocce vulcaniche di Sardegna.

Stieglitz. 17635. Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Diabase.

Arsандаux. 16208. Présence au Gabon de roches appartenant à la série de la charnockite.

Dewey and Flett. 16508. British pillow-lavas.

Falconer. 16629. Northern Nigeria.

Geijer. 16701. Turmalinführenden Eisenerz in Diabas.

Kretschmer. 16993. Kontaktmetamorphose am unterdevonischen Diabas zu Karlsbrunn im Hochgesenke.

Stieglitz. 17635. Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Diorite.

Becke. 16266. Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Duparc et Pamfil. 16587. Roches qui accompagnent la dunité dans les gisements platinifères de l'Oural.

Falconer. 16629. Northern Nigeria.

Glangaud. 16716. Feuille de Lyon au 320,000. Feuille de Montbrison.

Kretschmer. 16992. Das metamorphe Diorit- und Gabbromassiv in der Umgebung von Zöptau (Mähren).

Rasch. 17381. Dioritische Gesteine aus dem Gabbrogebiet des oberen Veltlin.

White. 17867. Complex of igneous rocks at Oatland, Isle of Man.

Dolerite.

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Dunite.

Duparc et Pamfil. 16587. Roches qui accompagnent la dunité dans les gisements platinifères de l'Oural.

Epidiorite.

Bates. 16247. Highland rocks.

Essexite.

Becke. 16266. Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti.

Felsite.

Stutzer. 17661. Felsitporphyr von Dobritz.

Foyaite.

Ugolini. 17764. Foyaite pirossenica di S. Vincenzo di Capo Verde.

Gabbro.

Becke. 16266. Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji.

Duparc et Pamfil. 16587. Roches qui accompagnent la dunité dans les gisements platinifères de l'Oural.

Kretschmer. 16992. Das metamorphe Diorit- und Gabbromassiv in den Umgebung von Zöptau (Mähren).

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti.

Mauritz. 17186. Zeolithe des Gabbro vom Juc-Bache.

Stieglitz. 17635. Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Termier. 17695. L'ancienneté des roches vertes de la chaîne de Belledonne.

Garewartite.

Duparc et Pamfil. 16587. Gisements platinifères de l'Oural.

Gladcaite.

Duparc et Pamfil. 16587. Gisements platinifères de l'Oural.

Granite.

Arsandaux. 16208. La présence au Gabon de roches appartenant à la série de la charnockite.

Aschan. 16212. Ausnützbarkeit des Kaligehaltes in den „Rapakivi-“ und den Pegmatitgraniten.

Bates. 16247. Highland rocks.

Baumgärtel. 16252. Eruptive Quarzgänge in der Umgebung der vogtländisch-westerzgebirgischen Granitmassive,

Becke. 16266. Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Čirvinskij. 16416. Quantitative mineralogische und chemische Zusammensetzung der Granite und Gneisen.

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Dale. 16488. Granites of Vermont.

Dunn. 16577. Tin ore at Koetong and Cudgewa [and description of a granite].

Eaton. 16596. Petrography of the granites of Chapel Hill, North Carolina.

Falconer. 16629. Northern Nigeria.

Fletcher. 16652-3. Radioactivity of Leinster granite and of antarctic rocks.

Frentzel. 16674. Das Passauer Granitmassiv.

Hampel. 16800. Die kristallinen Schiefer der Südabdachung des Riesengebirges zwischen Freiheit und der Schneekoppe.

Heritsch. 16834. Alter des obersteirischen „Zentralgranites“.

Lebling. 17056. Obersteirischer Zentralgranit.

Leitmeier. 17071. Petrographie der Stubalpe in Steiermark.

Lepsius. 17076. Wesentliche Unterschiede zwischen diskordanten und konkordanten Granitstöcken und zwischen Contact- und Regional-Metamorphose der Granite.

Lincio. 17096. Einschlüsse im Granit von Roccapietra.

Lindemann. 17098. Aufbau und Entstehung der Granite.
(c-14196)

Milch. 17220. Riesengebirgsgranit („Granitit“) zu dem ihn im Süden begleitenden „Granit“ zuge.

Mourat. 17240. Limite occidentale du massif granitique d'Emontiers.

Richarz. 17403. Umgebung von Aspang am Wechsel (Niederoesterreich).

Riman. 17410. Riesengebirgsgranit.

Salomon. 17460. Granit bei Eberbach am Neckar. 17461: Ist die Parallelstruktur des Gotthardgranites protoklastisch?

Stieglitz. 17635. Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Tenow und Benedicks. 17694. Sogenannte basische Ausscheidungen im Upsalagranit und die Bildungsweise des Kugelgranits von physikalisch-chemischen Gesichtspunkt aus.

Wade. 17826. Petrological description of the granite of Balmoral, Transvaal.

Watson. 17831. Intermediate (quartz monzonitic) character of the central and southern Appalachian granites, with a comparative study of the granites of New England and the western United States.

White. 17867. Complex of igneous rocks at Oatland, Isle of Man.

Granophyre.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Granulite.

Duparc et Pamfil. 16587. Les gisements platinifères de l'Oural.

Glangeaud. 16716. Feuille de Lyon au 320,000. Feuille de Montbrison.

Gneisen.

Čirvinskij. 16446. Quantitative mineralogische und chemische Zusammensetzung der Granite und Gneisen.

Haüynophyre.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti.

Hornblendite.

Duparc et Pamfil. 16587. Les gisements platinifères de l'Oural.

Iosite.

Duparc et Pamfil. 16587. Les gisements platinifères de l'Oural.

Kentallenite.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Cronsay.

Kenyte.

Fletcher. 16653. Radioactivity of Antarctic rocks.

Keratophyre.

Dewey and Flett. 16508. British pillow-lavas.

Milch und Renz. 17221. Griechische Quarzkeratophyre.

Renz. 17397. Die Quarzkeratophyre Attikas.

Stieglitz. 17635. Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Kersantite.

Lapparent. 17042. Le Pic du Midi d'Ossau.

Koswite.

Duparc et Pamfil. 16587. Les gisements platinifères de l'Oural.

Lamprophyre.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Latite.

Lehmann. 17060. Petrographie des Gebietes am oberen Rio Magdalena.

Leucitite.

Rosati. 17430. Leucititi di Lunghezza (Roma).

Lujaurite.

Brouwer. 16380. Molengraaffit, ein neues Mineral in Lujauriten aus Transvaal.

Melaphyre.

Stieglitz. 17635. Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Microdiorite.

Lapparent. 17041-2. Les roches éruptives permienes du Pic du Midi d'Ossau.

Microgabbro.

Duparc et Pamfil. 16587. Les gisements platinifères de l'Oural.

Lapparent. 17042. Le Pic du Midi d'Ossau.

Microgranite.

Mengel. 17202. Feuille de Prades.

Minette.

Termier. 17699. Les lamprophyres alcalins ou minettes des massifs du Taillefer et du Tabor et de la région sud-ouest du massif du Pelvoux.

Minverite.

Dewey and Flett. 16508. British pillow-lavas.

Monchiquite.

Cornu. 16464. Phonolith-Lakkolith des Marienberg-Steinberges bei Aussig a. d. E.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti.

Monzonite.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti. 17024: Les roches alcalines de Nosykomba, Madagascar.

Stieglitz. 17635. Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Monzonite-Aplite.

Lehmann. 17060. Petrographie des Gebietes am oberen Rio Magdalena.

Nepheline-Gabbro.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti. 17024: Les roches alcalines de Nosykomba, Madagascar.

Nepheline-Syenite.

Deprat. 16504. La Tonkin (feuille de Than-Ba).

Lacroix. 17024. Les roches alcalines de Nosykomba, Madagascar. 17026: Les syénites néphéliniques de l'archipel de Los (Guinée).

Norite.

Vogt. 17801. Labradoritnorit mit porphyrischen Labradoritkristallen. Gabbroidales Eutektikum.

Obsidian.

Grant. 16752; **Summers.** 17665. Obsidianites: their origin from physical and chemical standpoints.

Wichmann. 17870. Obsidian von J'cu, Admiralitäts-Inseln

Ophite.

Mengel. 17202. Feuille de Prades.

Orthophyre.

Mengel. 17202. Feuille de Prades.

Pegmatite.

Duparc. 16583. Région des pegmatites des environs d'Antsirabé (Madagascar).

Falconer. 16629. Northern Nigeria.

Glangeaud. 16716. Feuille de Lyon au 320,000. Feuille de Montbrison.

Hastings. 16809. Origin.

Hlawatsch. 16860. Mineralien der Pegmatitgänge im Gneise von Ebersdorf bei Pöchlarn N.Oe.

Kretschmer. 16992. Das metamorphe Diorit- und Gabbromassiv in der Umgebung von Zöptau (Mähren).

Leitmeier. 17071. Petrographie der Stubalpe in Steiermark.

Richarz. 17403. Umgebung von Aspeng am Wechsel (Niederoesterreich).

Peridotite.

(See also Dunite, etc.)

Becke. 16266. Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Glangeaud. 16716. Feuille de Lyon au 320,000. Feuille de Montbrison.

Heim. 16820. Von Karsuarsuk, W.-Grönland.

Lacroix. 17023. Le cortège filonien des péridotites de la Nouvelle-Calédonie.

Phonolite.

Buri. 16390. Deckgebirgseinschlüsse in den Phonolithuffen des Hegaus.

Cornu. 16464. Phonolith-Lakkolith des Marienberg-Steinberges bei Aussig a. d. E.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti.

Stieglitz. 17635. Petrographie Argentinens. Die Gesteine der Vorkordillere von San Juan und Mendoza.

Picrite.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Dewey and Flett. 16508. British pillow-lavas.

Heim. 16820. Von Karsuarsuk, W.-Grönland.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti.

Pitchstone.

Stutzer. 17661. Pechstein von Meissen und Felsitporphyr von Dobritz.

Plagiaplite.

Duparc et Pamfil. 16587. Roches qui accompagnent la dunite dans les gisements platinifères de l'Oural.

Porphyrite.

Bates. 16247. Highland rocks.

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji.

Craig et alii. Geology of Colonsay and Oronsay.

Falconer. 16629. Northern Nigeria.

Glangeaud. 16716. Feuille de Lyon au 320,000. Feuille de Montbrison.

Kretschmer. 16993. Kontaktmetamorphose am unterdevonischen Diabas zu Karlsbrunn im Hochgesenke.

Lehmann. 17060. Petrographie des Gebietes am oberen Rio Magdalena.

Maddalena. 17113. Rocce eruttive [porfirite] di Tretto (Alto Vicentino).

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza. (Argentinien.)

Porphyry.

(See also Quartz-porphyry.)

Bates. 16247. Highland rocks.

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji.

Falconer. 16629. Northern Nigeria.

Porro. 17352. La Alpi Bergamasche e Bresciane [portidi quarziferi].

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza. (Argentinien.)

Proterobase.

Dewey and Flett. 16508. British pillow-lavas.

Pulaskite.

Račkovskij. 17373. Un pulaskite de la partie sud-ouest du gouvernement d'Enisejsk.

Pumice.

Brauns. 16357-8. Ursprungsstelle der Bimsteine im Laacher Seegebiet.

Pyroxenite.

Becke. 16266. Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Duparc et Pamäl. 16587. Roches qui accompagnent la dunite dans les gisements platinifères de l'Oural.

Quartz-Monzonite.

Lehmann. 17060. Petrographie des Gebietes am oberen Rio Magdalena.

Quartz-Porphry.

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza. (Argentinien.)

Quartz-Syenite-Aplite.

Lehmann. 17060. Petrographie des Gebietes am oberen Rio Magdalena.

Rhyolite.

Fenner. 16636. Replacement of rhyolite porphyry by stephanite and chalcopyrite at Leadville.

Ktenas. 17006. Une éruption acide au centre du massif des Cyclades.

Lévy et Lacroix. 17081. Les matériaux des éruptions explosives rhyolithiques et trachytiques du volcan du Mont-Dore.

Sanidinite.

Brauns. 16361. Die kristallinen Schiefer des Laacher Seegebietes und ihre Umbildung zu Sanidinit.

Serpentine.

Duparc et Wunder. 16580. Les serpentines du Krevet Salatim (Oural du Nord).

Kramm. 16987. Serpentine of the central coast ranges of California.

Steinmann. 17626. Serpentinkontakt am Longhinpass.

Soda-granite.

Dewey and Flett. 16508. British pillow-lavas and the rocks associated with them.

Spilite.

Dewey and Flett. 16508 British pillow-lavas.

Syenite.

(See also Nepheline-syenite.)

Becke. 16266. Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Falconer. 16629. Northern Nigeria.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti.

Tephrite.

Glaucéaud. 16717. Le région volcanique du Forez et ses roches.

Stieglitz. 17635. Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien.)

Teschenite.

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien.)

Theralite.

Becke. 16266. Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Tibaite.

Duparc et Pamäl. 16587. Roches qui accompagnent la dunite dans les gisements platinifères de l'Oural.

Tinguaite.

Lacroix. 17016. Les roches alcalines de Tahiti.

Tonalite.

Becke. 16266. Das spezifische Gewicht der Tiefengesteine.

Trachyandesite.

Millosevich. 17222. Rocce vulcaniche di Sardegna.

Trachydacite.

Millosevich. 17222. Rocce vulcaniche di Sardegna.

Trachyte.

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji.

Fletcher. 16653. Radioactivity of Antarctic rocks.

Hubert. 16889. Les roches microolithiques de la boucle du Niger.

Lévy et Lacroix. 17081. Les matériaux des éruptions explosives rhyolithiques et trachytiques du volcan du Mont-Dore.

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Vogesite.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Volcanic Ash, Tuff, etc.

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji.

Lehmann. 17060. Petrographie des Gebietes am oberen Rio Magdalena.

Ogilvie-Gordon. 17284. Lavadiskordanzen und Konglomeratbildungen in den Dolomiten Südtirols.

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Tannhäuser. 17686. Petrographie des Trasses und zur Erklärung seiner hydraulischen Wirkungsweise.

Wehlrite.

Duparc et Pamfil. 16587. Roches qui accompagnent la dunité dans les gisements platinifères de l'Oural.

IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS
(not included in the above list of
rock-names).

[For *Topographical arrangement* v. 60.]

Derwies. 16505. Roches eruptives des environs de Nachitschewan.

Finckh. 16642. Vulkanische Gesteine der Insel Selvagem grande.

Hlawatsch. 16859. [Eruptivgesteine von Kiirunavaara.]

Iddings. 16899. The petrography of some igneous rocks of the Philippines.

Junghann. 16936. Das Eruptivgebiet von Tiszolez. (Komitat Gömör.) Ungarn.

Künzli. 17009. Petrographische Resultate von einer Teneriffareise.

Launay. 17045. Les filons d'or et les roches éruptives de la région d'Andavakoeva à Madagascar.

Lévy. 17080. Analogies des terrains primaires du sud des Vosges et de ceux du Morvan.

Ponte. 17345. Studi sull'eruzione etnea del 1910 [lave proietti inclusi, emanazioni].

Schlossmacher. 17503. Eruptivgesteine des Habichtswaldes bei Kassel und seiner Vorberge.

Schmutzer. 17509. Vulkanische Gesteine des westlichen Müllergebirges in Zentral-Borneo.

Schuster. 17537-8. Permische Eruptivgesteine aus der bayerischen Rheinpfalz.

Taricco. 17689. Rocce filoniane di Gadoni e Gerrei (Cagliari).

Uhlig. 17767. Granaten in vulkanischen Gesteinen und Auswürflingen des Niederrheins.

Viola e Ferrari. 17797. Rocce a pleonasto di S. Piero in Campo (Elba).

Walther. 17820. Permotriassische Sandsteine und Eruptivdecken aus dem Norden der Republik Uruguay.

Zapf. 17913. Petrographische Untersuchung der granatführenden Erstarrungsgesteine des oberen Veltlin.

86 DIFFERENTIATION OF MAGMAS.

Erdmannsdörffer. 16616. Magl. ent-
verteilung.

Fleischer. 16650. Ausdehnung des
Magma beim langsamen Erstarren.

Lane. 17032. Wet and dry diffe-
rentiation of igneous rocks.

Löw. 17111. Wassergehalt des
Magma.

Niggli. 17272. Die Differentiation im Südschwarzwald. 17273: Die Gasmineralisatoren im Magma.

Wolf. 17834. Ausdehnung des Magmas beim langsamen Erstarren.

88 SEDIMENTARY ROCKS

(including those of organic and chemical origin).

Barrois. 16239. L'origine des roches détritiques des terrains houillers du Nord

Brause. 16370. Gesteine des Fränkischen Jura.

Carpentier. 16420. La brèche de Dourles.

Garboe. 16688. Phosphoric acid in Danish sedimentary rocks.

Helbig. 16823. Ortstein und ortsteinähnliche Ablagerungen.

Henke. 16828. Wirkungen des Gebirgsdrucks auf devonische Gesteine.

Hoernes. 16865. Gerölle und Geschiebe.

Joly. 16929. Age of the earth.

Lachmann. 17015; **André.** 16202-3. Diagenetische Deformationen von Salzgesteinen.

Nègre. 17262. Une couche dite "terre potassique," près Saules-Monclin (Ardennes).

Rother. 17442. Bewegung des Kalkes, des Eisens, der Tonerde und der Phosphorsäure und die Bildung des Ton-Eisenortsteines im Sandboden.

Rothpletz. 17443. Sparagmit und Birikalk am Mjösen in Norwegen.

Salmoiraghi. 17459. Fondo di mare del Mediterraneo.

Schubel. 17522. Knollensteine und verwandte tertiäre Verkieselungen.

Sudry. 17663. L'étang de Thau, essai de monographie océanique.

Thoulet. 17712. Fonds marins de la baie de la Seine. 17713: Carte bathy-lithologique de la côte du golfe du Lion entre l'embouchure de la Têt et Gruissan.

Weber. 17835. Bildung von Flaserkalken.

Zuber. 17920. Westafrika.

Boulder-clay.

Leopold. 17075. Geschiebelehm im Niederländischen Diluvium.

Carbonaceous Rocks.

Glöckner. 16718. Zittavit, ein epigenetisches, doppleritähnliches Braunkohlengestein.

Potonié. 17356. Die rezenten Kaustobiolithe und ihre Lagerstätten. Bd 2: Die Humus-Bildungen.

Chert.

Dewey and Flett. 16508. British pillow-lavas and associated rocks.

Clay.

Bemmelen. 16282. La plasticité des terres argileuses.

Pap. 17309. Ton-Arten.

Conglomerate.

Horwood. 16879. Mode of occurrence and genesis of the carbon in the Rand banks.

Mongaud. 17233. Extension des poudingues à galets calcaires impressionnés dans les mollasses oligocènes entre les vallées du Tarn et de l'Agout, dans la partie occidentale du département du Tarn.

Ogilvie-Gordon. 17284. Lavadiskordanzen und Konglomeratbildungen in den Dolomiten Südtirols.

Stutzer. 17662. Dwykakonglomerat im Lande Katanga, Belgisch-Kongo.

Dolomite.

Fischer. 16647. Dolomitische Gesteine der unterfränkischen Trias.

Gothan. 16740. Tertiäre Torfdolomiten.

——— und **Horich.** 16741. Analoga der Torfdolomite (Coal balls) des Carbons in der rheinischen Braunkohle.

Grupe. 16771. Plattendolomit-Frage.

Guy. 16786. Formation of cavities in the magnesian limestone.

Hammer. 16799. Die Schichtfolge und der Bau des Jaggl im oberen Vintschgau.

Paulcke. 17316. Fossilführender „Röthidolomit“.

Reidemeister. 17387. Salztonne und Plattendolomite im Bereiche der nord-deutschen Kalisalzlagernstätten.

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Medoza (Argentinien).

Limestone.

Chapman. 16434. The Batesford limestone. [Victoria.]

Cochrane. 16451. Rocks of Fiji.

Drew. 16544. Bacterial precipitation of calcium carbonate in the sea.

Roccati. 17421. Calcare della galleria Branego (linea Vievola-Nizza).

Schnarrenberger. 17512. Der Hauptrogenstein im Breisgau.

Sommermeier. 17607. Das Wiesen-kalk- oder Seekreidelager des Turloffer Sees.

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Tučan. 17748. Die Oberflächenformen bei Carbonatgesteinen in Karstgegenden.

Loess.

Pávai Vajna. 17317. Lössflecke der Erdélyer Beckens.

Werling. 17855. Chemische Untersuchungen über den Löss der Pampas-Formation Argentinien.

Marl.

Travis and Greenwood. 17741. Mineralogical and chemical constitution of Triassic rocks near Liverpool.

Quartzite.

Richarz. 17403. Umgebung von Aspang am Wechsel (Niederoesterreich.)

Sands and Sandstone.

Blanc. 16314. Petrographische und Bodenverhältnisse der Buntersandsteinformation Deutschlands.

Canavari. 16414. Rocce del verrucano e pseudoverrucano dei dintorni di Grosseto.

Chelussi. 16439. Psammografia di alcuni pozzi trivellati della pianura Padana. 16440-1: Psammografia dei litorali italiani. 16442: Le sabbie di tre pozzi trivellati nelle provincie di Padova e Ferrara.

Dunn. 16561. Stawell goldfield. [Grampians Sandstone.]

Dunstan. 16580. Southern Nigeria mineral survey, 1908-9. 16582: Nyasaland mineral survey.

Hammer. 16799. Schichtfolge und Bau des Jaggl im oberen Vintschgau.

King. 16958. Contact-metamorphism at Cleveland dyke.

Lang. 17036. Bildungsweise und chemische Wetterbeständigkeit der Sandsteine.

Leiningen[-Westerburg - Neu-Leiningen]. 17069. Vorkommen von Bleichsand und Ortstein in den Zentralalpen.

Pickering. 17334. Lithology of the millstone grit near Leeds.

Plank. 17340. Petrographische Studien über tertiäre Sandsteine und Quarzite, speziell über die Sandsteine von Münzenberg in der Wetterau.

Richards. 17400. Building stones of Victoria. The sandstones.

Salter. 17463. Sarsens in Hertfordshire.

Tacconi. 17678. Sabbia di un pozzo trivellato al Lido di Venezia.

Travis and Greenwood. 17741. Mineralogical and chemical constitution of Triassic rocks near Liverpool.

Vendl. 17785. Sande der Gegenden des Tarim-Beckens.

Walther. 17820. Permotriassische Sandsteine und Eruptivdecken aus dem Norden der Republik Uruguay.

Shale and Slate.

Geinitz. 16703. Ripplemarks auf Ziegelsteinen. [Fäلتelung von Tonschiefer; Oberflächenerscheinung der Wellenkalke.]

King. 16958. Contact-metamorphism at the Cleveland dyke.

Twelvetrees. 17761. Tasmanian shale.

89 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

Berg. 16291. Interessante Konglomeratgerölle im Culm des östlichen Riesengebirges.

Brauns. 16361, 5. Kristalline Schiefer des Laacher Seegebietes.

Falconer. 16629. Northern Nigeria.

Grubenmann. 16768. Die kristallinen Schiefer. Gesteinsmetamorphose und ihre Produkte.

Hampel. 16800. Die kristallinen Schiefer der Süabdachung des Riesengebirges zwischen Freiheit und der Schneekoppe.

Hinterlechner. 16848. Geologische Mitteilungen über das kristalline Territorium der böhmischen Masse.

Hopmann. 16876. Staurolith- und Disthen-Glimmerschiefer aus dem Laacher See-Gebiete.

Kernthaler. 16954. Chemische Analyse eines Topfsteines von Zöptau in Mähren.

Milch. 17219. Plastizität der Mineralien und Gesteine.

Mügge. 17247. Metamorphische Prozesse in den krystallinen Schiefen.

Paulcke. 17315 ; **Welter.** 17850-2. **Uhlig.** 17770. Alpiner Nephrit und die „Nephritfrage“.

Roccati. 17421. Anageniti della galleria Branego (linea Vierola-Nizza). 17422 : Mollieresite, anagenite gneissificata del vallone Marges presso Mollieres (Alpi Marittime).

Sanden. 17467. Zusammenhänge zwischen Teilbewegung und Gefüge in Gesteinen.

Vageler. 17775. Tropische sandsteinartige Veswitterungsbildungen aus Gneis und Granit.

Weber. 17833. Pfahlschiefer. 17834 : Metamorphe Fremdlinge in Erstarrungsgesteinen.

Woyno. 17890. Petrographische Untersuchung der Casannaschiefer des mittleren Bagnetales (Wallis).

Adinole.

Dewey und **Flett.** 16508. British pillow-lavas and associated rocks.

Amphibolite.

Bates. 16247. Highland rocks.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Lange. 17038. Amphibolite des nordwestlichen Thüringer Waldes.

Leitmeier. 17071. Petrographie der Stubalpe in Steiermark.

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Crystalline Limestone.

Crook. 16476. Dedolomitization.

Leitmeier. 17071. Petrographie der Stubalpe in Steiermark.

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Tacconi. 17676. Calcefi di Candoglia (Valle del Toce).

Welsch. 17849. La présence de couches calcaires dans les schistes cristallins de la Vendée.

Gneiss.

Craig et alii. 16472. Geology of Colonsay and Oronsay.

Grenng. 16761. Kerngestein [Gneisphyllit] der Terrasse von Hirt in Kärnten.

Grubenmann. 16769. Tessiner „Gneise“.

Hlawatsch. 16860. Einige Mineralien der Pegmatitgänge im Gneise von Ebersdorf bei Pöchlarn N. Oe.

Hradil. 16887. Gneise der Oetztaler-masse.

Kretschmer. 16992. Das metamorphe Diorit- und Gabbromassiv in der Umgebung von Zöptau (Mähren).

Leitmeier. 17071. Petrographie der kristallinen Umrandung des Grazer Beckens.

Richarz. 17403. Umgebung von Aspeng am Wechsel (Niederösterreich).

Rühle. 17448. Verwitterung.

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Kinzigit.

Ugolini. 17765. Kinzigite di Monteleone Calabro.

Mylonite.

Aloisi. 16197. Miloniti dell' Elba.

Phyllite.

Kerner v. Marilaun. 16953. Die Quarzphyllite in den Rhätschichten des mittleren Gschnitztales.

Kretschmer. 16993. Kontaktmetamorphose am unterdevonischen Diabas zu Karlsbrunn im Hochgesenke.

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Toula. 17739. Gefaltete Quarzit-phyllite von Hirt bei Friesach in Kärnten.

Quartzite.

Sokol. 17601. Dattelquarzit im Böhmisches Pfahle.

Stieglitz. 17635. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

Schists.

Canavari. 16414. Rocce del verrucano e pseudoverrucano dei dintorni di Grosseto.

Jourdy. 16933. Le sillon de Bretagne et la fosse Bas-bretonne.

Leitmeier. 17071. Petrographie der kristallinen Umrandung des Grazer Beckens.

Richarz. 17403. Die Umgebung von Aspang am Wechsel (Niederösterreich).

Stieglitz. 17365. Die Vorkordillere von San Juan und Mendoza (Argentinien).

90 CONTACT METAMORPHISM.

Becke. 16270. Metamorphose.

Brauns. 16361. Die kristallinen Schiefer des Laacher Seegebietes und ihre Umbildung zu Sanidinit.

Cornu. 16464. Phonolith-Lakkolith des Marienberg-Steinberges bei Aussig a.d.E.

Crook. 16476. Dedolomitization.

Dublanq-Laborde. 16547. L'existence de blocs calcaires métamorphisés dans les tufs ponceux anciens de la montagne Pelée.

Flett. 16656. Metamorphism.

Grubenmann. 16768. Die kristallinen Schiefer. Gesteinsmetamorphose und ihre Produkte.

Heritsch. 16834. Alter des obersteirischen „Zentralgranites“.

King. 16958. The Cleveland dyke: contact-metamorphism.

Kretschmer. 16992. Metamorphes Diorit- und Gabbromassiv in der Umgebung von Zöptau (Mähren). 16993: Kontaktmetamorphose am unter-

devonischen Diabas zu Karlsbrunn im Hochgesenke.

Lacroix. 17019. Dumortierite de l'Equateur. 17025: Les gisements de corindon de Madagascar.

Lepsius. 17076. Wesentliche Unterschiede zwischen diskordanten und konkordanten Granitstöcken und zwischen Contact- und Regional-Metamorphose der Granite.

Marshall. 17166. Contact rocks from West Nelson, New Zealand.

Rzehak. 17453. Kalksilikathornfelse der Brüner Eruptivmasse.

Steinmann. 17626. Serpentinkontakt am Longhinpass.

Truninger. 17743. Kontakterscheinungen am Gasterenmassiv.

Turner. 17752. Contact-metamorphic deposits in the Sierra Nevada mountains.

91 DYNAMIC METAMORPHISM.

Becke. 16270. Metamorphose.

Brauns. 16369. Andalositführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet und ihre Umwandlung durch Dynamometamorphose und Pyrometamorphose.

Flett. 16656. Metamorphism.

Grubenmann. 16768. Die kristallinen Schiefer. Gesteinsmetamorphose und ihre Produkte.

Heim. 16819. Festigkeitsversuche unter allseitigem Druck. [Plastizität der Gesteine—Gebirgsbildung.]

Koenigsberger. 16974. Mineralagerstätten und Gesteinsmetamorphismus in den Alpen.

Lacroix. 17023. Le cortège filonien des péridotites de la Nouvelle-Calédonie.

Mauzy. 17190. La stratigraphie et la tectonique de la Corse orientale.

Richarz. 17403. Umgebung von Aspang am Wechsel (Niederösterreich).

Sander. 17467. Zusammenhänge zwischen Teilbewegung und Gefüge in Gesteinen.

Sederholm. 17554. [Gneissproblem.]

Spezia. 17618. Effetti chimici della pressione nel metamorfismo minerale.

Termier. 17697. La tectonique de l'île d'Elbe. 17696. Les mylonites de l'île d'Elbe.

— et **Boussac.** 17700. Les mylonites de la région de Savones.

92 UNCLASSIFIED ROCKS.

Négris. 17266. Caractères distinctifs des brèches provenant de l'érosion et des brèches provenant du charriage, dans le Péloponèse.

Laterite.

Campbell. 16410. Origin.

Meigen. 17195; **Meinecke.** 17196. Laterit.

Mohr. 17229. Bildung des Laterits.

93 CHEMICAL COMPOSITION OF ROCKS.

(General principles.)

Becke. 16267. Raumprojektion der Gesteinsanalysen.

Daly. 16489. Average chemical compositions of igneous-rock types.

Dumitrescou. 16560. Compositions chimiques de quelques roches des Carpathes roumains.

Duparc et Pamfil. 16587. La composition chimique et l'uniformité pétrographique des roches qui accompagnent la dunite dans les gisements platinifères.

— et **Wunder.** 16589. Les serpentines du Kribet Salatim (Oural du Nord).

Escher. 16620. Raumprojektion des Chiasmus der Gesteine.

Lacroix. 17023. Le cortège filonien des péridotites de la Nouvelle-Calédonie.

Lapparent. 17042. Le Pic du Midi d'Ossau.

Niggli. 17273. Die Gasmineralisatoren im Magma.

Termier. 17699. Les lamprophyres alcalins ou minettes des massifs du Taillifer et du Tabor et de la région sud-ouest du massif du Pelvoux.

Vogt. 17801. Labradoritnorit mit porphyrischen Labradoritkristallen: gabbroidales Eutektikum.

94 ROCK STRUCTURES, ENCLOSURES, Etc.

Blanck. 16315. Beschaffenheit der in norditalienischen Roterden auftretenden Konkretionen. Zur regionalen Verwitterung.

Brouwer. 16379. Peculiar sieve structures in igneous rocks rich in alkalies.

Cornu. 16464. Der Phonolith-Lakolith des Marienberg-Steinberges bei Aussig a. d. E.

Dewey and Flett. 16508. British pillow-lavas.

Kretschmer. 16992. Das metamorphe Diorit- und Gabbromassiv in der Umgebung von Zöptau (Mähren).

Lincio. 17096. Einschlüsse im Granit von Roccapietra—Bassa Valsesia, Italien.

Richarz. 17403. Umgebung von Aspangam Wechsel (Niederoesterreich).

Salomon. 17461. Ist die Parallelstruktur der Gotthardgranites protoklastisch? 17462: Lazerationssphäroide.

Schürmann. 17527. Titaneisen in einem Quarzeinschluss im Basalt des Finkenbergs bei Bonn und seine Umwandlung in Titanit.

Stella-Starrabba. 17627. Tridymit in einigen Gesteineinschlüssen der Laven des Aetnas.

Tenow & Benedicks. 17694. Sog. basischer Ausscheidungen im Upsala-granit und die Bildungsweise des Kugelgranits von physikalisch-chemischen Gesichtspunkt aus.

Weber. 17834. Metamorphe Fremdlinge in Erstarrungsgesteinen.

Zirkel. 17913. Granatreiche Einschlüsse im Basalt des Finkenbergs bei Bonn.

96 METHODS OF CHEMICAL ANALYSIS OF ROCKS.

Dittrich. 16521, 3. Eisenoxydulbestimmungen in Silikatgesteinen. 16522: Bestimmung des Wassers in Mineralien und Gesteinen.

Harker. 16804. Tabellen zur Berechnung von Gesteinsanalysen.

Horváth. 16877.

Hradil. 16887. Gneise der Oetztal-
ernasse.

Mäkinen. 17145. Bestimmung der
Alkalien in Silikaten durch Aufschliessen
mittels Chlorcalcium.

Stieglitz. 17635. Petrographie Ar-
gentiniens.

Stremme und Aarnio. 17653-4. Bestimmung des Gehaltes anorganischer Kolloide in zersetzten Gesteinen und deren tonigen Umlagerungsprodukten.

98 EXPERIMENTAL PETROLOGY. SYNTHESIS OF ROCKS.

Baur. 16257-8. Künstliche gesteins-
bildende Silikate.

Benedicks und Tenow. 16228. Künstliche Nachbildung von Schmelz- und Kugelstrukturen in Gesteine.

Day. 16498. Untersuchung von
Silikaten.

Doelter. 16528. Gleichgewichte in
Silikatschmelzen und die Bestimmung
des Schmelzpunktes des Calciummeta-
silikates.

— und **Sirk.** 16533. Bestimmung
des Absolutwertes der Viskosität
bei Silikatschmelzen.

Loewinson-Lessing. 17118. Umkristallisation von Gesteinen im festen Zustande.

Neubauer. 17262. Silikatschmelz-
lösungen.

Zinke. 17917. Einige Metasilikaten.

CRYSTALLOGRAPHY.

100 GENERAL.

Friedel. 16679. Leçons de cristallographie.

Schmidt. 17508. Geschichte der
Kristallography.

Tutton. 17756. Crystals. 17757:
Crystallography.

GEOMETRICAL AND MATHEMATICAL CRYSTALLOGRAPHY.

105 GENERAL.

Baumhauer. 16255. Geometrische
Kristallographie.

Panebianco. 17301. L'isogonismo.

Saurel. 17469. The classification of
crystals.

Schilling. 17498. Catalog mathematischer Modelle für den höheren mathematischen Unterricht.

Vogt. 17799. Geometrie und Ökonomie der Bienenzelle.

Wallerant. 17817. Exposé élémentaire des lois de la cristallographie géométrique.

110 SYMMETRY, SYSTEMS, Etc.

Frobenius. 16686. Gruppentheoretische Ableitung der 32 Kristallklassen.

Haag. 16787. Die regelmässigen
Planteilungen.

Saurel 17470. The nomenclature
of crystallography.

Sommerfeldt. 17604. Die Kristallgruppen nebst ihren Beziehungen zu den Raumgittern.

Wülfing. 17899. Kristallographische
Kaleidoskope [zur Darstellung der
Symmetrieverhältnisse].

120 METHODS OF CALCULATION, FORMULÆ, NOTATION, Etc.

Schmutzter. 17510. The orientation
of crystal sections with the help of the
traces of two planes and the optic
extinction.

Werenskiöld. 17854. Genauigkeit
der Kristallberechnungen.

Wülfing. 17897. Modelle zur Veranschaulichung der Millerschen Symbole.

130 PROJECTION AND DRAWING OF CRYSTALS.

Boeke. 16326. Anwendung der
stereographischen Projektion bei kristallographischen Untersuchungen.

Fedorov. 16632. Abbildung der
Struktur eines Kristalls durch Vektorkreise.

Wülfing. 17896, 8. Wandtafeln und
Modell für stereographische Projektion.

140 THEORIES OF CRYSTAL STRUCTURE.

Beckenkamp. 16272-3. Grundzüge
einer kinetischen Kristalltheorie.

Bowman. 16349. Models to illustrate
theories of crystal structure.

Brillouin. 16377. Éléments cristallins et orientations moléculaires.

Kreutz. 16998. Regelmässige Punktsysteme.

Marc und Ritzel. 17162. Faktoren, die den Kristallhabitus bedingen.

Sommerfeldt. 17604. Die Kristallgruppen nebst ihren Beziehungen zu den Raumgittern.

CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

200 GENERAL.

Gaubert. 16692. Formation, growth, and habit of crystals. 16696: Les édifices hélicoïdaux.

Marc und Ritzel. 17162. Faktoren, die den Kristallhabitus bedingen.

Nernst. 17267. Traité de Chimie générale. I. Partie: Propriétés générales des corps.

Pavlov. 17318. Krystallisation. 17319: Bildung, das Gleichgewicht und die Veränderungen des Kristalles im isothermen Medium.

Stranetzky. 17644. Krystallisation des Gypses bei mikrochemischer Analyse.

210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATION IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

Borgström. 16337. Krumme Kristallflächen an der Phtalsäure.

220 TWINNING, GLIDING-PLANES, Etc. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

Becke. 16269. Ausbildung der Zwillingskristalle.

Böggild. 16323. Krystallform und Zwillingsbildungen des Kryoliths, des Perowskits und des Boracits.

Drugman. 16545. Quartz twinned on the primary rhombohedron.

Friedel. 16680. La macle découverte par Ford dans l'atacamite.

Goldschmidt und Schröder. 16727. Einige Calcitzwillinge.

Gonnard. 16738. Certaines macles de cristaux d'orthose de Four-la-Brougue. (Puy-de-Dôme).

Heineck. 16821. Vorkommen der Karlsbader Feldspatzwillinge.

Mügge. 17251. Zwillingsbildung der Kristalle.

Wallerant. 17818. Le travail de M. Fischer sur les macles secondaires.

REGULAR GROWTHS.

Pogue. 17342. Gold- und Bleiglanzkrystalle in Verwachsung mit einem Würfel von Pyrit. 17343: Asterismus an regelmässigen Verwachsungen von Biotit-Phlogopit-Rutil von Ottawa, Canada.

240 GROWTH OF CRYSTALS, CRYSTALLITES, Etc. ARTIFICIAL PRODUCTION OF CRYSTALS.

Andrée. 16201. Geologische Bedeutung des Wachstumsdrucks kristallisierender Substanzen.

Benedicks. 16287. La cristallisation de la fonte blanche.

Carles. 16417. Inertie des cristallisations des eaux mères tartriques.

Freundlich. 16678. Verminderung der Kristallisationsgeschwindigkeit durch den Zusatz von Fremdstoffen.

Goldschmidt. 16725. Lösungs-, Wachstums- und neutrale Körper aus der Kugel.

Gripenberg. 16764. Kristallisation dünner Selenplatten.

Haemmerle. 16794. Silikatschmelzen mit künstlichen Gemengen.

Le Blanc und Schmandt. 17055. Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung.

Liesegang. 17088. Sphärokrystalle von Eis.

Marc. 17158. Absorption an Kristallen. Kristallisation aus wässrigen Lösungen. 17161: Kristallisations- u. Lösungsvorgang. 17160; **Ritzel.** 17419; **Wagner.** 17808-9: Kristallisations- und Auflösungs geschwindigkeit.

Miers. 17217. The growth of a crystal.

Schumoff-Deleano und Dittler. 17536. Bestimmung des Kristallisationsvermögens von Mineralien.

Weyberg. 17862. Génèse des cristaux.

Wulff. 17901. Neue Form des rotierenden Krystallisationsapparates.

245 ENCLOSURES IN CRYSTALS.

Bücking. 16388. Magnesit und Pyrit in Steinsalz und Carnallit.

Johnsen. 16922. Regelmässige Einlagerung von Eisenglanz in Cancrinit.

Pogue. 17342. Sand-Baryt von Kharga, Aegypten.

250 CRYSTALLINE STRUCTURE OF METALS.

Internationale Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie und Praxis der Metallegierungen. Unter Mitwirkung von J. O. Arnold [u. a.] hrsg. von W. Guertler. Bd 1. Berlin (Geb. Borntraeger) 1911. 26 cm. [250].

Becker. 16274. Das Zustandsdiagramm Schwefeleisen-Eisen.

Benedicks. 16285. Feste kolloide Systeme in der Metallographie. 16286: Eine bisher übersehene Grundbedingung für Erhaltung scharfer metallographischer Mikrophotographien bei starken Vergrösserungen. 16287: La cristallisation de la fonte blanche.

Barre. 16238. Détermination des points de transformation des alliages Cu-Al (8-15, 5 pour 100, Al).

Baume. 16251. Essais métallographiques.

Bornemann. 16339. Die binären Metallegierungen. 16340: Das System Nickel-Schwefel. 16341: Die binären Metallegierungen.

Carpenter and Edwards. 16419. A new critical point in copper zinc alloys: its interpretation and influence on their properties.

Coste. 16468. Métallographie du système or-tellure.

Gregorette. 16758. Fabrication des plaques de blindage par le procédé Krupp.

Guertler. 16778. Metallographie. Bd 1: Die Konstitution.

Howe. 16882. The life history of cells and grains in steel.

Jung. 16935. Einwirkung thermischer Behandlung auf die Festigkeitseigenschaften und die Mikrostruktur hypereutektoider Stähle.

Kröhnke. 16999. Innerer Gefügebau der Eisenkohlenstofflegierungen.

Lange. 17037. Steel crystals.

Le Chatelier. 17057. Les récents progrès de la sidérurgie. 17058: L'altérabilité de l'aluminium.

Martens. 17170. Materialienkunde für den Maschinenbau. Tl 2: Die technisch wichtigen Eigenschaften der Metalle und Legierungen von E(mil) Heyn.

Mazzotto. 17192. Natur der Umsetzung in den Blei-Zinn-Legierungen im festen Zustande.

Möllendorf. 17227. Metallgefüge.

Pélabon. 17324. La métallographie des systèmes sélénium antimoine.

Portevin et Nusbaumer. 17353. L'influence du recuit sur les bronzes de frottement écrouis.

Révillon. 17399. La métallographie microscopique.

Rosenhain and Archbutt. 17438. Constitution of the alloys of aluminium and zinc.

Tammann. 17681. Aenderung der Eigenschaften der Metalle durch ihre Bearbeitung.

Thallner. 17703. Beziehungen zwischen thermischem Effekt, metallurgischen Vorgängen und Kristallisation im basischen und sauren Elektroschmelzverfahren.

Weiller. 17844. Das metallographische Laboratorium im Hüttenbetrieb.

Wyrouboff. 17994. Les maladies contagieuses des métaux.

260 LIQUID CRYSTALS.

Deischa. 16500. Heterogene Struktur des „krystallinisch-flüssigen“ Parazoxyphenetols.

Friedel et Grandjean. 16681-2. Structure des liquides à coniques locales. 16683: Liquides anisotropes.

Gaubert. 16695, 7. Les indices de réfraction des cristaux liquides et des cristaux liquides mixtes. 16698: La polarisation circulaire des cristaux liquides.

Lehmann. 17062, 4. Cristaux liquides. 17063: Die neue Welt der flüssigen Kristalle und deren Bedeutung für Physik, Chemie, Technik und Biologie. 17065-6: Struktur und Optik grosser Kristalltropfen. 17067: Konische Strukturstörungen bei flüssigen Pseudokristallen. 17068: Kristallinische und amorphe Flüssigkeiten.

Lowry. 17130. Liquid crystals.

Manguin. 17155, 85. Les cristaux liquides de Lehmann. 17183: Liquides biréfringents à structure hélicoïdale.

Mattenklodt. 17178. Kristallinisch-flüssige Halogenverbindungen.

Pick. 17333. Die innere Reibung kristallinisch-flüssiger Gemische von p-Azoxyanisol und p-Azoxypheitol.

Schaefer. 17473. Dichte, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten.

Stoltzenberg. 17638. Optische Aktivität und kristallinisch-flüssiger Zustand.

Vaupel. 17780. Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle.

Vieth. 17795. Einfluss eines magnetischen Kraftfeldes auf kristallinisch-flüssige Substanzen.

Vorländer und Huth. 17805. Charakter der Doppelbrechung flüssiger Kristalle.

Wartenberg. 17822. Kristalline Flüssigkeiten.

Fischer. 16648. Deformationen in einigen minetischen Kristallen. [Ammonium-, Kalium-, Triammonium- und Trikalium-di-sulfat; chlorsaures Kali.]

Föpl. 16660. Die Sprödigkeit von Glas.

Halle. 16797. Härtemessung.

Holmquist. 16871. Relativer Abnutzungswiderstand der Mineralien der Härteskala.

Rinne. 17414. Natürliche Transaktionen an Steinsalzkrystallen.

Schneider. 17514. Die Kugelfallprobe.

Turner. 17753. Prove di durezza.

320 ETCHING.

Berwerth und Tammann. 16300. Natürliche und künstliche Brandzone der Meteoreisen und das Verhalten der „Neumann'schen Linien“ im erhitzten Kamacit.

Burkhardt. 16391. Lösungserscheinungen am Anhydrit.

Goldschmidt. 16725. Lösungs-, Wachstums- und neutrale Körper aus der Kugel.

Gonnard. 16734. Les corrosions profondes de cristaux de quartz par l'acide fluorhydrique.

Le Blanc und Schmandt. 17055. Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung.

Leo. 17074. Die Anlauffarben. Untersuchung opaker Erze und Erzgemenge.

Marc. 17161. Kristallisation aus wässrigen Lösungen. Kristallisations u. Lösungsvorgang.

Ritzel. 17420. Die Krystalltracht des Chlornatriums in ihrer Abhängigkeit vom Lösungsmittel. 17419; **Marc.** 17160: Kristallisations- und Auflösungs-geschwindigkeit.

330 THERMAL PROPERTIES.

Eucken. 16622. Wärmeleitfähigkeit einiger Kristalle bei tiefen Temperaturen. 16623: Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit fester Nichtmetalle.

PHYSICAL (EXCLUDING OPTICAL) CRYSTALLOGRAPHY.

310 COHESION, ELASTICITY, CLEAVAGE, HARDNESS, Etc.

Brillouin. 16378. Méthode différentielle des modules de torsion des cristaux.

Kolb. 16979. Vergleich von Anhydrit, Cölestin, Baryt und Anglesit in bezug auf die Veränderung ihrer geometrischen und optischen Verhältnisse mit der Temperatur.

Rinne und Kolb. 17416. Geometrisches zur Modifikationsänderung von α - in β -Quarz.

Schulz. 17533. Mittlere spezifische Wärme einiger Silikate im kristallisierten und im amorphen Zustande zwischen 20° und 100°.

340 ELECTRIC PROPERTIES.

Crook. 16478. Electrostatic separation of minerals.

Doelter. 16526. Elektrische Leitfähigkeit und Verhalten des Diamanten bei hohen Temperaturen.

Koenigsberger. 16975. Elektrisches Verhalten einiger Sulfide und Oxyde.

— *et alii.* 16976-7; **Streintz.** 17647-9. Widerstand zwischen Metall und Kristall.

Liebisch. 17084. Schichtenbau und die elektrischen Eigenschaften des Zinnerzes.

Löwy. 17120. Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit der Gesteine.

Olie Jr. and Kruyt. 17289. Photoelectric phenomena with antimony sulphide (Antimonite).

Seibt. 17556. Untersuchung und Demonstration von Mineralien auf Empfindlichkeit gegen elektrische Schwingungen.

Szivesy. 17675. Voltaeffekt bei Kristallen.

Vaupel. 17780. Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle.

Veen, Van der. 17782. Piezo- und pyroelektrische Untersuchung von Diamant.

350 MAGNETIC PROPERTIES.

Aubel. 16218. Le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite.

Becquerel. 16275. L'effet magnéto-optique de sens positif présenté par les bandes de phosphorescence du rubis et de l'émeraude et sur les relations entre l'émission et l'absorption dans un (g-14196)

champ magnétique. 16276: Modifications magnétiques des bandes de phosphorescence et d'absorption des rubis et sur une question fondamentale de magnéto-optique.

Smith, White and Barker. 17595. The magnetic transition temperature of cementite.

360 OTHER PHYSICAL PROPERTIES.

Marc. 17158. Adsorption an Kristallen.

OPTICAL CRYSTALLOGRAPHY.

400 GENERAL.

Beckenkamp. 16271. Demonstration einiger neuer Hilfsmittel für kristallographische Projektionen.

Boussinesq. 16346. Construction simple (en recourant seulement aux deux ellipsoïdes inverse et direct) de la vibration, du rayon lumineux et de la vitesse de ce rayon, pour chacun des deux systèmes d'ondes planes de direction donnée propagés dans un cristal transparent.

Chéneveau. 16443. Les propriétés optiques des corps dissous dans des dissolutions très étendues.

Eisenmann. 16603. Spektrale Breite ultraroter und ultravioletter Schwingungen, sowie ihre Beziehung zu den verschiedenen Kristallsystemen.

Lowe. 17129. Models to illustrate some optical properties of rock-forming minerals.

Schwietring. 17546. Totalreflexion natürlichen Lichtes an durchsichtigen einfachbrechenden Medien und an durchsichtigen inaktiven Kristallen.

Wright. 17892. Durchgang des Lichtes durch inaktive durchsichtige Krystallplatten: Erscheinungen im konvergent polarisierten Lichte.

410 ABSORPTION.

Barker. 16237. Colour change in β -paranitrophenol brought about by sunlight.

Bacquerel. 16275-6. L'effet magnéto-optique présenté par les bandes

de phosphorescence du rubis et de l'émeraude et les relations entre l'émission et l'absorption dans un champ magnétique.

Boussinesq. 16345. Calcul de l'absorption dans les cristaux translucides, pour les systèmes d'ondes planes latéralement indéfinies.

Crook. 16477. Pleochroism and idiophany in mineral plates.

Joly. 16927. Pleochroic halos in biotite.

Pogue. 17343. Asterismus an regelmässigen Verwachsungen von Biotit-Phlogopit-Rutil von Ottawa, Canada.

Reinkober. 17393. Absorption und Reflexion ultraroter Strahlen durch Quarz, Turmalin und Diamant.

420 REFRACTION AND BIREFRINGENCE.

Brauns. 16362. Aenderung des optischen Achsenwinkels in Gips bei höherer Temperatur.

Eršov. 16619. Beispiel einer starken Veränderung der Doppelbrechung und des Winkels der optischen Achsen in einem geschichteten Korn des Epidots.

Havelock. 16814. Optical dispersion: an analysis of its actual dependence upon physical conditions.

Kaemmerer. 16937. Reflexion und Brechung des Lichtes an ebenen Grenzflächen optisch aktiver, isotroper, durchsichtiger Kristalle. 16938: Interferenzerscheinungen an Platten optisch aktiver, isotroper, durchsichtiger Kristalle [Natriumchlorat] im konvergenten polarisierten Licht.

Kolb. 16979. Vergleich von Anhydrit, Cölestin, Baryt und Anglesit in bezug auf die Veränderung ihrer geometrischen und optischen Verhältnisse mit der Temperatur.

Liebreich. 17085. Veränderung der Brechungsexponenten mit der Temperatur im ultraroten Gebiete bei Steinsalz, Sylvit und Fluorit. 17086: Optische Temperaturkoeffizienten für Steinsalz, Sylvit und Fluorit im Bereiche der tieferen Temperaturen.

Mauguin. 17184. La représentation géométrique de Poincaré relative aux propriétés optiques des piles de lames.

Raveau. 17383. Les franges des lames cristallines au moyen de la surface des indices.

Richarz. 17404. Krystallographisch-optische Untersuchungen aromatischer Verbindungen, insbesondere der Zimtsäure und ihrer Halogen-Derivate.

Rinne. 17413. Allgemein gültige Regel zur konoskopischen Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung in Dünnschliffen.

— und **Kolb.** 17415. Optisches zur Modifikationsänderung von α - in β -Quarz sowie von α - in β -Leucit.

Rosický. 17440. Beziehung zwischen Dichte und Lichtrefraktion.

Schneiderhöhn. 17515. Die Beobachtung der Interferenzfarben schiefer Strahlenbündel als diagnostisches Hilfsmittel bei mikroskopischen Mineraluntersuchungen.

Schwiétring. 17547. Eine allgemeine Methode für die eindeutige Bestimmung der drei Hauptbrechungsindizes an einen beliebigen Schnitt eines optisch zweiachsigen Kristalls.

Scouvert. 17548. Recherches expérimentales sur la forme de la surface d'onde dans les cristaux biréfringents.

Uhlig. 17769. Methode, den wahren optischen Achsenwinkel im Dünnschliff zu bestimmen.

Wülfing. 17887. Lichtbrechung des Kanadabalsams.

430 CIRCULAR POLARIZATION.

Gaubert. 16698. La polarisation circulaire des cristaux liquides.

Kaemmerer. 16937. Reflexion und Brechung des Lichtes an ebenen Grenzflächen optisch aktiver, isotroper, durchsichtiger Kristalle. 16938: Interferenzerscheinungen an Platten optisch aktiver, isotroper, durchsichtiger Kristalle [Natriumchlorat] im konvergenten polarisierten Licht.

440 OTHER OPTICAL PROPERTIES.

(Radioactivity v. 08.)

Goldschmidt. 16724. Lichtkreis und Lichtknoten an Kristallkugeln. [Almandin; Beryll; Rosenquarz.]

Karpinskij. 16943. Eigenthümliche Lichterscheinungen auf der polirten Oberfläche einer Kugel von Almandin von Indien.

Kreutz. 16997. Piezooptisches Verhalten von Salmiak.

Liebisch. 17183. Fluoreszenz der Sodalith und Willemittgruppe im ultravioletten Licht.

CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY.

500 GENERAL.

Baker and Adlam. 16229. Constancy of water of crystallisation.

Firth. 16645. Dehydration of crystals.

Groth. 16767. Chemische Krystallographie. Tl 3: Aliphatische und hydroaromatische Kohlenstoffverbindungen.

Jänecke. 16909. Ein Schlüssel zur Beurteilung des Kristallisationsverlaufes der bei der Kalisalzverarbeitung vorkommenden Lösungen von H. E. Boeke.

Loewinson-Lessing. 17119. [Symmetrie komplexer aus einem Silikat und einem Nichtsilikat bestehender Minerale.]

Matthes. 17179. Die ternären Systeme Chlor-, Brom-, Jodsilber und Chlor-, Brom-, Jodblei.

Ostwald. 17292. Allgemeine Chemie Bd 1: Stöchiometrie.

Rosenstiehl. 17439. Eau polymérisée et eau de cristallisation.

Skworzow. 17579. Aggregation und Kristallisation des Wassers in Zusammenhang mit der Frage von dem physikalischen Zustand der Körper.

Tammann. 17682. Thermodynamik der Gleichgewichte in Einstoffsystemen. 17683: Molekulargewichtsbestimmung kristallisierter Stoffe.

510 ISOMORPHISM.

Biltz und Marcus. 16308. Ammoniumcarnallit.

Botta. 16342. Mischkristalle aus Chlornatrium und Chlorsilber (Huantajit).

(g-14196)

Diesel. 16511. Isomorphe Mischsalze von wasserfreiem Kalk-, Magnesium- und Eisencarbonat.

Dittler. 16514. Verhalten des Orthoklas zu Andesin und Celsian und seine Stabilität in künstlichen Schmelzen.

Freis. 16670. Morphotropie und Isomorphismus.

Goldschmidt, V. M. 16729. Isomorphe Mischungen von Epidot und Orthit. [Optische Eigenschaften.]

Jaeger. 16904. Isopolymorphism with salts of the alkali-metals.

——— and **Kregten**, van. 16908. Miscibility in the solid condition between aromatic nitro- and nitroso-compounds.

Katz. 16945. The analogy between swelling (imbibition) and mixing. [Also on crystals.]

Klooster, van. 16967. Binäre Systeme; $\text{Li}_2\text{O}-\text{SiO}_2$, $\text{Li}_2\text{SiO}_3-\text{ZnSiO}_3$, $\text{ZnSiO}_3-\text{CdSiO}_3$, $\text{Li}_2\text{SiO}_3-\text{LiBO}_2$, $\text{Na}_2\text{SiO}_3-\text{NaBO}_2$ und $\text{Na}_2\text{SiO}_3-\text{Na}_2\text{WO}_4$.

Kolb. 16979. Vergleich von Anhydrit, Cölestin, Baryt und Anglesit in bezug auf die Veränderung ihrer geometrischen und optischen Verhältnisse mit der Temperatur.

Sahmen. 17457. Ternäre Mischkristalle.

Stobbe. 17636. Isomerie und Isomorphismus des gelben und des roten Fluorenketons.

Tutton. 17754. Beziehung zwischen Thallium und Alkalimetallen. Thallium-Zinksulfat und -selenat.

Wallace. 17816. Indium und Thallium in kristallographischer Beziehung.

Wrzesnewsky. 17893. Schmelzbarkeit und Fließdruck isomorpher Salzgemische.

520 POLYMORPHISM.

Bardach. 16234. Dimorphismus des Jodoforms.

Brillouin. 16376. Polymorphismes et orientations moléculaires.

Chattaway und Wünsch. 16437. Polymorphe phthalylhydrazides.

Fischer. 16648. Deformationen in einigen mimetischen Kristallen. [Ammonium, Kalium, Triammonium und Trikalium-di-sulfat; chloresaures Kali.]

Jaeger. 16904, 6. Isopolymorphism with salts of the alkali-metals.

Le Bel. 17054. Le dimorphisme du bichromate de rubidium.

Rinne und Kolb. 17415-6. Optisches und geometrisches zur Modifikationsänderung von α - in β -Quarz sowie von α - in β -Leucit.

Schaeling. 17474. Polymorphe Körper. Das Benzophenon-Problem.

Smits. 17597. Application of the new theory of allotropy to the system sulphur.

Stobbe. 17637. Isomerie und Polymorphismus.

Wyrouboff. 17904. Les maladies contagieuses des métaux.

530 MORPHOTROPY.

Freis. 16670. Morphotropie und Isomorphismus.

Jaeger. 16904. A remarkable case of isopolymorphism with salts of the alkali-metals.

540 STEREOCHEMISTRY, OPTICALLY ACTIVE AND RACEMIC COMPOUNDS.

Asch und Asch. 16211. Die Silicate in chemischer und technischer Beziehung. Hexit-Pentit-Theorie und Umwandlung derselben in eine allgemeine stereochemische Theorie.

Bandau. 16231. Stereoisomerie bei Verbindungen mit inaktivem asymmetrischen Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff.

Freund und Kupfer. 16677. Isomere Bihydrocotarnine. Zur Stereochemie stickstoffhaltiger Verbindungen.

Ladenburg. 17029. Stereochemie.

Perkin und Pope. 17326. Optically active derivatives of 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid.

Pope and Read. 17347. Dihydroxydihydrindamine and its resolution into optically active components.

Winkler. 17878. Stereoisomerie bei inneren Komplexsalzen.

DETERMINATIVE CRYSTALLOGRAPHY.

600 GENERAL.

Tutton. 17757. Crystallography and practical crystal measurement.

Werenskiöld. 17854. Genauigkeit der Krystallberechnungen.

620 OPTICAL MEASUREMENTS.

Hutchinson. 16896. A universal goniometer.

Rinne. 17413. Allgemein gültige Regel zur konoskopischen Bestimmung des Charakters der Doppelbrechung in Dünnschliffen.

Schmutzer. 17510. The orientation of crystal sections with the help of the traces of two planes and the optic extinction. 17511: Die optische Auslöschung als Hilfsmittel bei der Bestimmung der Lage eines Krystalles in einem Dünnschliffe.

Schneiderhöhn. 17515. Die Beobachtung der Interferenzfarben schiefer Strahlenbündel als diagnostisches Hilfsmittel bei mikroskopischen Mineraluntersuchungen.

Schwietering. 17547. Eine allgemeine Methode für die eindeutige Bestimmung der drei Hauptbrechungsindizes an einem beliebigen Schnitt eines optisch zweiaxigen Krystals.

Sommerfeldt. 17606. Fortschritte der mikroskopischen Untersuchungsmethoden für Mineralogie.

Uhlig. 17769. Methode, den wahren optischen Achsenwinkel im Dünnschliff zu bestimmen.

Wülfing. 17894. Konstanten der Konometer.

630 APPARATUS.

Hutchinson. 16896. A universal goniometer.

Leiss. 17070. Zwei neue Mikroskope für petrographische und kristallographische Studien.

Prauss. 17361. Gelenkarm für das Steadsche Betriebsmikroskop.

Sommerfeld. 17605. Fortschritte im Bau mineralogischer und metallographischer Mikroskope.

Wright. 17891. Verbesserungen am petrographischen Mikroskop.

Wülfing. 17894. Konstanten der Konometer.

Wulff. 17900. Vorrichtung zur Herstellung orientierter Krystallplatten. 17901: Neue Form des rotierenden Krystallisationsapparates.

DESCRIPTIVE CRYSTALLOGRAPHY.

700 INORGANIC SUBSTANCES.

(Exclusive of Minerals.)

Barker. 16236. Lithium periodate monohydrate. Rubidium magnesium chromate hexahydrate. Caesium magnesium chromate hexahydrate.

Baumhauer. 16253. Krystalle des Carborundums.

Brand. 16353. Das ternäre System Cadmiumchlorid - Kaliumchlorid-Natriumchlorid. 16354: Die binären Systeme Cadmiumjodid-Kaliumjodid und Cadmiumjodid-Natriumjodid.

Briggs. 16375. Ferrocyanaides.

Fischer. 16648. Deformationen in einigen mimetischen Kristallen. [Ammonium-, Kalium-, Triammonium- und Trikalium di-sulfat, chlores saures Kali.]

Gripenberg. 16764. Kristallisation dünner Selenplatten.

Ježek et Šimek. 16916. Krystallform von arsensaurem Eisen FeAsO_4 .

Kirschner. 16959. Monohydrat des Baryumchlorids.

Kreutz. 16997. (Piezooptisches Verhalten von Salmiak.)

Le Bel. 17054. Dimorphismus du bichromate de rubidium.

Liesegang. 17088. Sphärokrystalle von Eis.

Löw. 17116. Produkte der Aufeinanderwirkung des Mercuriammoniumchlorids und Methyljodids.

Peters. 17328-17331. Zink, Cadmium, Indium, Gallium und Verbindungen.

Polěnov. 17344. Bildung des Hydrates NaCl in der Salzquelle von Kempendjaisk.

Ries. 17408. Chloro- und Bromoplatinat und -stannat der quaternären Ammoniumbasen.

Rosati. 17434. Seleniato di cerio tetraidrato.

Sabot. 17456. Les formes cristallines des perchlorates de cobalt, de nickel, de chrome, de didyme.

Schlenk. 17499-17500. Thallium und Zinn und Verbindungen.

Schubnikow. 17525. Symmetrie der Krystalle von Kaliumdichromat.

Schulten. 17529-17530. Examen cristallographique de quelques siliciures, carbures, borures et fluorures. Siliciures de Fe, Co, Mn, Cr. Carbures de Al, Gl. Borures de Ca Ba Sr. Fluorures de Ba, Sr, Mn, Ni, Co, Fe, Cr, K. 17531: Détermination des constantes cristallographiques de quelques apatites artificielles. Apatites chlorées de Ca, Sr, Ba, Cd. Apatite arsénée chlorée, bromée de Cd.

Smith. 17587. Crystalline form of nitrogen sulphide.

Steinmetz, H. 16776, 16782-5, 16780, 16790-1, 16903, 16957. Krystallographische Angaben über Thorium, Kohlenstoff, Bor, Phosphor, Uran, Chrom, Wolfram, Zirkonium, Molybdän.

Tutton. 17754. Beziehung zwischen Thallium und der Alkalimetallen. Thallium-Zinksulfat und -selenat.

Wallace. 17816. Indium und Thallium in kristallographischer Beziehung. Isomorphismus.

750 ORGANIC COMPOUNDS.

Aztini. 16210. Forma cristallina di derivati del benzolo.

Bardach. 16234. Dimorphismus des Jodoforms.

Barker. 16237. Colour change in β -paranitrophenol brought about by sunlight.

Baumhauer. 16254. Krystallographisch-optische Untersuchungen.

Borgström. 16337. Krumme Krystallflächen an der Phtalsäure.

Chattaway and Wünsch. 16437. Polymorphic phthalylhydrazides.

Ehrlich. 16601. Tryptophol (β -Indolyl-äthylalkohol), ein neues Gärprodukt der Hefe aus Aminosäuren.

Erlenmeyer. 16617. Isomere Säuren der Zimtsäurereihe.

— und **Hilgendorff.** 16618. Verhalten bestimmter Mischungen von Storaxzimtsäure und substituierten Zimtsäuren.

Gaubert. 16696. Les édifices hélicoïdaux. [Acide phtalique, acide malique, sulfo-urée.]

Grosse. 16765. Bestandteile des sibirischen Fichtennadelöls.

Groth. 16767. Chemische Krystallographie. Tl 3: Aliphatische und hydroaromatische Kohlenstoffverbindungen.

Henzerling. 16833. Aethylkreatinin.

Jaeger. 16904, 16906. Isopoly-morphie bei den Salzen der Alkalimetalle. [Saures trichloressigsaures Kalium, Ammonium, Rubidium, Cäsium, Thallium; saures tribromessigsaures Thallium.]

Kylin. 17013. Phykoerythrin und Phykocyan bei *Ceramium rubrum* (Huds.).

Löw. 17116. Produkte der Aufeinanderwirkung des Mercuriammoniumchlorids und Methyljodids.

Manguin. 17155. Les cristaux liquides de Lehmann. [Azoxyanizol, azoxyphénétol.]

Nauckhoff. 17259. Kristallographische Eigenschaften des Nitroglycerins.

Offringa. 17283. Darstellung von Blutfarbstoffkrystallen.

Perkin and Pope. 17326. Optically active derivatives of 1-methylecyclohexylidene-4-acetic acid.

Pope and Read. 17347. Dihydroxydihydrindamine and its resolution into optically active components.

Reiner. 17388. Krystallographische Untersuchungen des inaktiven Ornithinmonopikrats.

Remmler. 17395. Synthese des 8-Methyl-Conidins und einige Derivate des α' -Methyl- α -Aethylolpiperidins.

Richarz. 17404. Krystallographisch-optische Untersuchungen aromatischer Verbindungen, insbesondere des Zimtsäure und ihrer Halogen-Derivate.

Ries. 17408. Chloro- und Bromoplatinate und -stannate des quaternären Ammoniumbasen.

Rosati. 17432. *p*-Tolil isosuccinamato monoetilico. 17433: Para-ossi-benzoato di potassio.

Sidorenko. 17562. Krystallographische Form des Itriumpropionats.

Steinmetz, H. 16783, 16791. Kohlenstoff, Chrom, Wolfram und Verbindungen.

Unger. 17774. Kalziumoxalat.

Wagner. 17810.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

*The numbers at end of full Title are those used in the
General List of Journals.*

- Albany, N.Y., Educ. Dept. St. Mus. Bul.*—New York State Education Department, New York State Museum Bulletin, Albany, N.Y. 4 U.S.
- Amsterdam, Chem. Weekbl.*—Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam. — Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.*—Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo. 4 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 7 Hol.
- Ann. chim. phys., Paris.*—Annales de chimie et de physique, réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.] 44 Fr.
- Ann. géog., Paris.*—Annales de géographie, dir. Vidal de la Blache, Gallois et de Margerie. Paris. [bimestr.] 52 Fr.
- Ann. hydrogr., Paris.*—Annales hydrographiques. Ministère de la Marine. Paris. [annuel.] 54 Fr.
- Ann. mines, Paris.*—Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.] 66 Fr.
- Ann. Natal Mus., London.*—Annals of the Natal Government Museum, London. — S.A.
- Ann. physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.] 44 Ger.
- Ann. Rep. Bur. Mines, Ont.*—Annual Report of the Bureau of Mines, Ontario. — Can.
- Angers, Bul. soc. indust. agric.*—Bulletin de la société industrielle et agricole d'Angers (Maine-et-Loire). [trimestr.] 34 Fr.
- Arch. Gesch. Natw., Leipzig.*—Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. v. Buchka H. Stadler, C. Schaefer, K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag.*—Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwangl.] 26 Aus.
- Arch. Pharm., Berlin.*—Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen. Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.] 81 Ger

- Aus d. Heimath, Stuttgart.*—Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage. Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jähr.] 100 Ger.
- Aus d. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur Zeitschrift für alle naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig [früher Stuttgart]. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Balneol. Ztg, Berlin.*—Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jähr.] 109 Ger.
- Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte, Berlin.*—Bericht über die Hauptversammlung des Vereins deutscher Fabriken feuerfester Producte. Berlin. [jähr.] — Ger.
- BergHüttenm. Jahrb. Wien.*—Berg- und Hüttenmannisches Jahrbuch der K. K. montanistischen Hochschulen zu Leoben und Pörfeld. Unter Mitwirkung von Hans Höfer, Edler von Heimhalt redigiert von Gustav Krupa und Franz Kieslinger. Wien. [$\frac{1}{4}$ jähr.] — Aus.
- Bergw. Mitt., Berlin.*—Bergwirtschaftliche Mitteilungen und Anzeigen. Beiblatt zur Zeitschrift für praktische Geologie. Berlin. [monatl.] — Ger.
- Berkeley, Mem. Univ. Cal.*—Memoirs of the University of California. Berkeley. — U.S.
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol.*—University of California. Bulletin of the Department of Geology Publications, Berkeley. 40 U.S.
- Berlin, Abh. geol. Landesanst.*—Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2–3 H. jähr.] 154 Ger.
- Berlin, Ber. D. chem. Ges.*—Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jähr.] 165 Ger.
- Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*—Jahrbuch der kgl. preussischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jähr.] 171 Ger.
- Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt.*—Mitteilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6–8 H. jähr.] — Ger.
- Berlin, Mitt. min.-geol. Inst.*—Mitteilungen aus dem mineralogisch-geologischen Institut der kgl. technischen Hochschule. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jähr.] — Ger.
- Berlin, Monatsber. D. geol. Ges.*—Monatsberichte der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. — Ger.
- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berlin, Verh. bot. Ver.*—Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jähr.] 184 Ger.
- Berlin, Verh. D. physik. Ges.*—Verhandlung der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 186 Ger.
- Berlin, Zs. D. geol. Ges.*—Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jähr.] 199 Ger.
- Berlin, Mitt. Natf. Ges.*—Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo. 15 Swi.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Bol. Ing. Minas, Perú.*—Boletín del Cuerpo de Ingenieros de Minas del Perú. Lima. — S. Am.
- Bol. Soc. Nac. Minería, Santiago.*—Boletín de la Sociedad Nacional de Minería. Santiago de Chile. — S. Am.
- Bonn, SitzBer. nathist. Ver.*—Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens, Bonn. [2 H. jähr.] — Ger.

- Bonn, Verh. nathist. Ver.**—Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jähr. in je 2 Hälften.] 238 Ger.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci.**—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences. Boston, Mass. 60 U.S.
- Braunkohle, Halle.**—Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle. 1366 Ger.
- Breslau, Mitt. landw. Inst.**—Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwangl.] 260 Ger.
- Brünn, Zs. Mähr. Ld-Mus.**—Zeitschrift des Mährischen Landesmuseums, hrsg. von der Mährischen Museums-Gesellschaft, red. v. A. Rzehak, C. Schirmeisen u. J. Matzura. Brünn. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 63 Aus.
- Bruxelles, Ann. Soc. géol.**—Annales de la Société belge de géologie de paléontologie et d'hydrologie. Bruxelles. — Bel.
- Bruxelles, Bul. Acad. roy.**—Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale, des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Bruxelles. [mensuel.] 27 Bel.
- Bruxelles, Bull. Soc. belge Géol.**—Bulletin de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie. Bruxelles. — Bel.
- Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.**—Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. 34 Hun.
- Buenos Aires, An. Soc. cient. Argent.**—Anales de la Sociedad científica argentina. Buenos Aires. — S. Am.
- Buffalo, Bull. Soc. Nat. Sci.**—Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences. Buffalo, N.Y. 66 U.S.
- Buitenzorg, Bul. Dep. Agric. Indes Néerl.**—Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises. Buitenzorg. 8vo. — Hol.
- Bul. carte géol. France, Paris.**—Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.] 206 Fr.
- Bul. Muséum, Paris.**—Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.] 237 Fr.
- Canada, Dep. Mines. Ottawa.**—Canada: Department of Mines. Ottawa. — Can.
- Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm.**—Annual Report of the Geological Commission Cape Town. 2 S.A.
- Čas. Lékař. Česk., Prag.**—Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte.] Prag. [wöch.] 72 Aus.
- Catania, Atti Acc. Gioenia.**—Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania. 48 It.
- Centralbl. Min., Stuttgart.**—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 285 Ger.
- Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.**—Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalou-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.] 260 Fr.
- Chambéry, Bul. soc. hist. nat.**—Bulletin de la société d'histoire naturelle. Chambéry (Savoie). [irrégul.] 262 Fr.
- Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.**—Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C. 88 U.S.
- Chem. Ind., Berlin.**—Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 297 Ger.
- Chem. News, London.**—Chemical News and Journal of Science, London. 58 U.K.

- Chem. pols. Warszawa.*—Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Żnutowicz, Warszawa. 8vo. [weekly.] 2 Pol.
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.
- Chicago, Field Mus. Nat. Hist. Pub. Rep. Ser.*—Chicago Field Museum of Natural History Publications. Report Series. Chicago, Ill. — U.S.
- CorrBl. D. Ges. Anthr., München.*—Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. München. [monatl.] 312 Ger.
- C.-R. cong. soc. sav., Paris.*—Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences Paris. [annuel.] 283 Fr.
- Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*—Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver. 134 U.S.
- Dresden, SitzBer. Isis.*—Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.] 415 Ger.
- Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat. Wien.*—Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik, hrsg. v. Friedrich Umlauf. Wien. [monatl.] 88 Aus.
- Düsseldorf, Mitt. natw. Ver.*—Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Düsseldorf. Düsseldorf. [zwangl.] 419 Ger.
- Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*—Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh. 103 U.K.
- Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.*—Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouraliennne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg]. 36 Rus.
- Elan Verviers.*—L'Elan. Journal du groupe des Unions chrétiennes de jeunes gens des églises protestantes nationales de Belgique. Verviers. [mens.] — Bel.
- Elektrot. Zs., Berlin.*—Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.] 434 Ger.
- Engin. Mag., New York, N.Y.*—The Engineering Magazine, New York, N.Y. 144 U.S.
- Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.] 453 Ger.
- Erzbergbau, Berlin.*—Der Erzbergbau. Zentralblatt für den gesamten Erzbergbau, hrsg. v. A. Steuer. Berlin [früher Frankfurt a. M.]. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg.*—Геологическія изслѣдованія золотоносныхъ областей Сибири. С.-Петербургъ [Explorations géologiques dans les régions aurifères de Sibérie. St.-Petersbourg]. 46 Rus.
- Firenze, Pubblic. Ist. st. sup.*—Pubblicazioni dell'Istituto di studi superiori, Firenze. 67 It.
- Florida Geol. Surv. Rep., Tallahassee.*—Florida Geological Survey. Reports Tallahassee. — U.S.
- Földt. Evk., Budapest.*—Földtani Evkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.] 20 Hun.
- Földt. Int. Évi Jelent., Budapest.*—A Magyar Kir Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.] 22 Hun.
- Földt. Közl., Budapest.*—Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.] 7 Hun.
- Fortschr. Min., Jena.*—Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie. Jena. [jähr.] — Ger.

- Fortachr. natw. Forschg, Berlin.*—Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung, hrsg. v. E. Abderhalden. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.*—Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.] 485 Ger.
- Genève, C. R. Soc. Phys. Nat.*—Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. 8vo. Genève — Swi.
- Genova, Ann. Museo Civ. st. nat.*—Annali del Museo Civico di storia naturale, Genova. 74 It.
- Geogn. Jahreshefte, München.*—Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jährl.] 507 Ger.
- Geol. Mag., London.*—Geological Magazine, London. 134 U.K.
- Geol. Rdsch., Leipzig.*—Geologische Rundschau. Zeitschrift für allgemeine Geologie, hrsg. v. d. Geologischen Vereinigung. Leipzig. [zwangl.] — Ger.
- Georgia Bull. Geol. Surv., Atlanta.*—Bulletin of the Geological Survey of Georgia, Atlanta. 155 U.S.
- Giessen, Ber. Ges. Natk.*—Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.] 522 Ger.
- Giessen, Mitt. Gesch. Ver.*—Mitteilungen des oberhessischen Geschichtsvereins. Nebst Ergänzung. Fundbericht. Giessen. 1380 Ger.
- Glückauf, Essen.*—Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.] 526 Ger.
- Glückauf, Schneeberg.*—Glückauf. Organ des Erzgebirgs-Vereins, red. v. Möckel. Schneeberg. [monatl.] 527 Ger.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Güstrow, Arch. Ver. Natg.*—Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährl.] 537 Ger.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften. 553 Ger.
- Hamilton, Ont., J. Proc. Hamilton Ass.*—Journal and Proceedings of the Hamilton Association, Hamilton, Ontario. 14 Can.
- Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.*—Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo. 26 Hol.
- Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.] — Ger.
- Heidelberg, Verh. nathist. Ver.*—Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1–2 H. jährl.] 575 Ger.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Illinois Geol. Surv. Bull., Urbana.*—Illinois State Geological Survey. Bulletin Urbana. — U.S.
- Indianapolis, Rep. Indiana Dept. Geol. Nat. Res.*—Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis. 166 U.S.
- Int. Arch. Photogrammetrie, Wien.*—Internationales Archiv für Photogrammetrie. Wien. — Aus.
- Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin.*—Internationale Mitteilungen für Bodenkunde, red. v. G. Murgoci etc. Berlin. [2 mon.] — Ger.

- Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.*—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig. [6 H. jährl.] — Ger.
- Intern. Zs. Metallogr., Berlin.*—Internationale Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie und Praxis der Metallegierungen. Berlin. [zwängl.] — Ger.
- Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč.*—Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Иркутскъ [Bulletin de la Section pour la Sibirie orientale de la Société Impériale russo de Géographie. Irkoutsk]. 58 Rus.
- J. du comptant, Bruxelles.*—Journal du comptant. Revue boursière et industrielle. Bruxelles. [hebdomad.] — Bel.
- J. Gasbeleucht., München.*—Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.] 983 Ger.
- J. Landw., Berlin.*—Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 594 Ger.
- J. phys., Paris.*—Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel] 411 Fr.
- J. prakt. Chem., Leipzig.*—Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 598 Ger.
- Jaarb. Mijnc. Ned. Ind., Batavia.*—Jaarboek van het Mijneuzen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo. 29 Hol.
- Jahrb. Chem., Braunschweig.*—Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jähr.] 605 Ger.
- Jahrb. Radioakt., Leipzig.*—Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter. . . besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg v. Johannes Stark. Leipzig. — Ger.
- Jahresber. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart.*—Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen geologischen Vereines. Stuttgart. [jähr.] — Ger.
- Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa.*—Geological Society of South Africa, Johannesburg. 8 S.A.
- Journ. Agricult. Suisse.*—Journal d'Agriculture suisse. Le Cultivateur de la Suisse romande et la Ferme suisse réunis. 8vo. Genève. 51 Swi.
- Kali, Halle.*—Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Karlsruhe, Verh. nativ. Ver.*—Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.] 681 Ger.
- Kazan, Prot. Obšč. jest.*—Протоколы засѣданій Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan. Kazan]. 415 Rus.
- Kjöbenhavn, Medd. Geol.*—Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn. 15 Den.
- Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*—Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn. 16 Den.
- Königsberg, Schr. physik. Ges.*—Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr.] 702 Ger.
- Kohle u. Erz, Kattowitz.*—Kohle und Erz. Technischer Centralanzeiger für Berg-, Hütten und Maschinenwesen-Organ des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens, red. v. Köhler. Kattowitz. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.

- Kosmos, Lwów.*—Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.] 21 Pol.
- Kraków, Bul. Intern. Acad.*—Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles, red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.] 11 Pol.
- Kunstdüngerztg, Berlin.*—Kunstdünger- u. Leim-Zeitung und Zeitschrift für die Phosphat-Schwefelsäure-Industrie, Gelatinefabrikation sowie alle verwandten chemischen Industriezweige. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Landshut, Ber. natw. Ver.*—Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins in Landshut (Bayern). Landshut. [mehrjähr.] — Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin.*—Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden. 723 Ger.
- Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.*—Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich. 565 U.S.
- Leeds, Trans. Geol. Ass.*—Transactions of the Leeds Geological Association, Leeds. 194 U.K.
- Leipzig, Ber. Ges. Wiss.*—Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.] 739 Ger.
- Liebigs Ann. Chem., Leipzig.*—J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 757 Ger.
- Liège, Ann. Soc. géol. Belgique.*—Annales de la Société géologique de Belgique. Liège. [irrégul.] 110 Bel.
- Lille, Ann. soc. géol.*—Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.] 420 Fr.
- Lille, Bul. Soc. géol.*—Bulletin de la Société géologique du Nord. Lille (Nord). — Fr.
- Lisboa, Bol. Soc. Geog.*—Boletim da Sociedade de Geographia de Lisboa. 9 Por.
- London, Abs. Proc. Geol. Soc.*—Abstracts of the Proceedings of the Geological Society, London. 213 U.K.
- London, Bull. Imp. Inst.*—Bulletin of the Imperial Institute (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal). London. — U.K.
- London, Trans. Epid. Soc.*—Transactions of the Epidemiological Society, London. 284 U.K.
- London, J. Soc. Arts.*—Journal of the Society of Arts, London. 244 U.K.
- London, Mineral. Mag.*—The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, London. 250 U.K.
- London, Proc. Geol. Ass.*—Proceedings of the Geologists' Association, London. 257 U.K.
- London, Q. J. Geol. Soc.*—Quarterly Journal of the Geological Society, London. 272 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.
- Magy. chem. F., Budapest.*—Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarisch-chemische Zeitschrift, Budapest.] 9 Hun.
- Madison, Univ. Wis. Bull. Sci.*—Bulletin. Science Series. University of Wisconsin. Madison. 207 U.S.
- Maryland Geol. Surv., Baltimore.*—Maryland Geological Survey, Baltimore. 219 U.S.
- Mater. geol. Kavkaza, Tiflis.*—Материалы по геологии Кавказа. Тифлисъ. [Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis]. 166 Rus.

- Mater. izaléd. Nov. Zemli, St. Peterburg.*—Materiaux pour l'exploration de Novaja zemlja. St.-Pétersbourg. — Rus.
- Math. Term. Ért., Budapest.*—Mathematikai és Természettudományi Értesítő. Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.] 11 Hun.
- Manchester, Trans. Geol. Soc.*—Transactions of the Manchester Geological Society, Manchester. 310 U.K.
- Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.*—Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne. 9 U.S.
- Melbourne, Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci.*—Report of the Australian Association for the Advancement of Science, Melbourne. 10 Aus.
- Mem. Geol. Surv. U. K., London.*—Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, etc. 327 U.K.
- Mem. Soc. cient. "Ant. Alzate."*—Memorias y Revista de la Sociedad científica "Antonio Alzate." Mexico. — S. Am.
- Merthyr Tydfil, Proc. S. Wales Inst. Engin.*—Proceedings of the South Wales Institute of Engineers, Merthyr Tydfil. 328 U.K.
- Metallurgie, Halle.*—Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik. Aufbereitung, Metallgewinnung, Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens, hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tág.] — Ger.
- Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.*—Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale. Milano. 102 It.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Min. Petr. Mitt., Wien.*—Tscherma's Mineralogische und Petrographische Mittheilungen, hrsg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.] 193 Aus.
- Mining J., London.*—The Mining Journal. Railway and Commercial Gazette, London. 450 U.K.
- Mitt. D. Schutzgeb., Berlin.*—Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [4 jährl.] 803 Ger.
- Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin.*—Mittheilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwangl.] 1273 Ger.
- Mitt. Markscheiderw., Freiberg.*—Mittheilungen aus dem Markscheiderwesen, hrsg. v. Ullrich u. Werneke. Freiberg. [zwangl.] 807 Ger.
- Mitt. philomath. Ges., Strassburg.*—Mittheilungen der philomathischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.] — Ger.
- Mon. indust., Charleroi.*—Moniteur industriel de Charleroi. Industrie, commerce, finances, travaux publics. Charleroi et Bruxelles. [hebdomad.] 126 Bel.
- Moskva, Bull. Soc. Nat.*—Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 136 Rus.
- Moskva, Dnevni. XII spězda russ. jest. vrač.*—Дневникъ XII. Съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей. Москва [Journal du XII. Congrès des naturalistes et des médecins russes. Moscou]. — Rus.
- Mülhausen, Bull. Soc. ind.*—Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.] 831 Ger.
- München, Abh. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.] 833 Ger.
- München, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.] 839 Ger.

- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie. Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden. 854 Ger.
- Nantes, Bul. soc. sci. nat.*—Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.] 537 Fr.
- Napoli, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Natw. Rdsch., Braunschweig.*—Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.] 867 Ger.
- Natw. Umschau, Cöthen.*—Naturwissenschaftliche Umschau der Chemiker-Zeitung. Cöthen. — Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.
- Neft. dëlo, Baku.*—Нефтяное дëло. Баку [L'industrie du naphte. Bakou]. 162 Rus.
- Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.*—Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo. 73 Swi.
- Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*—Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne. 343 U.K.
- New Jersey, Rep. Geol. Trenton.*—New Jersey Geological Survey. Annual Report of the State Geologist, Trenton. 284 U.K.
- New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.*—Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y. 295 U.S.
- New York, N.Y. Bull. Amer. Math. Soc.*—Bulletin of the American Mathematical Society, New York, N.Y. 298 U.S.
- New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*—Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y. 335 U.S.
- North Carolina Geol. Econ. Surv. Bull., Raleigh.*—North Carolina Geological and Economical Survey. Bulletin. Raleigh. — U.S.
- North Carolina Geol. Surv. Econ. Paprs., Chapel Hill.*—North Carolina Geological Survey. Economic Papers, Chapel Hill. 341 U.S.
- Odessa, Mem. Soc. Nat.*—Записки Новороссійскаго Общества естествоиспытателей. Одесса [Memoires de la Société des Naturalistes d'Odessa]. 172 Rus.
- Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo. 26 Fin.
- Öst. ChemZtg, Wien.*—Österreichische Chemiker-Zeitung (vormals Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung, Hygiene und Waarenkunde), hrsg. v. Hans Heger u. Eduard Stiassny. Wien. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 233 Aus.
- Öst. Zs. BergflüttWes., Wien.*—Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen, red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wien. [wöch.] 253 Aus.
- Ohio Geol. Surv. Bull., Columbus.*—Geological Survey of Ohio Bulletin. Columbus, Ohio. — U.S.
- Osnabrück, Jahresber. natw. Ver.*—Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Osnabrück. [jährh.] 894 Ger.
- Ottawa, Proc. and Trans. R. Soc. Can.*—Proceedings and transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa. 25 Can.
- Paris, Bul. soc. franç. minér.*—Bulletin de la société française de minéralogie. Paris. [mensuel.] 594 Fr.
- Paris, Bul. soc. géol.*—Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.] 598 Fr.

- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*—Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.] 613 Fr.
- Paris, C. R. cong. soc. sav.*—Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.] 283 Fr.
- Passau, Ber. natw. Ver.*—Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Passau. (Eingetragener Verein.) Passau. [mehrjähr.] 900 Ger.
- Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall.*—Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance. 365 U.K.
- Perth, Bull. Geol. Surv. W. Austral.*—Bulletin of the Geological Survey, Perth, Western Australia.
- Petermanns geogr. Mitt., Gotha.*—Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften. 904 Ger.
- Petroleum, Berlin.*—Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin. — Ger.
- Pfälz. Mus., Kaiserslautern.*—Pfalzisches Museum. Monatsschrift für heimatliche Litteratur und Kunst, Geschichte und Volkskunde, hrsg. v. litterarischen Verein der Pfalz. Kaiserslautern. [monatl.] — Ger.
- Pharm. Zentralhalle, Dresden.*—Pharmaceutische Zentralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.] 908 Ger.
- Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.*—Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa. 371 U.S.
- Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.*—Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 372 U.S.
- Philadelphia, Pa., Trans. Wagner Free Inst. Sci.*—Transactions of the Wagner Free Institute of Science, Philadelphia, Pa. 376 U.S.
- Philippine J. Sci., Manila, P.I.*—The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila. — U.S.
- Physic. Rev., Ithaca, N.Y.*—Physical Review. (Cornell University), Ithaca, N.Y. 386 U.S.
- Physik. Zs., Leipzig.*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 920 Ger.
- Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*—Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 26 It.
- Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*—Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa. 154 It.
- Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.*—Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa. 388 U.S.
- Plymouth, Trans. Devon. Ass.*—Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo. 376 U.K.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Potf. Termt. Közl., Budapest.*—Potfuzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblatt zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.] 13 Hun.
- Prag, Lotos Natw. Zs.*—Lotos, naturwissenschaftl. Zeitschrift, hrsg. vom deutschen naturw.-med.-Verein "Lotos" in Prag. Prag (J. G. Calve). [monatl.] — Aus.

- Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.] 302 Aus.
- Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.*—Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.] 312 Aus.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. 938 Ger.
- Queensland Geol. Surv. Publ., Brisbane.*—Department of mines. Geological Survey Publications. Brisbane.
- Radium, Leipzig.*—Radium in Biologie und Heilkunde. Monatschrift für biologisch-therapeutische Forschung, hrsg. v. F. Gudzent etc. Leipzig. — Ger.
- Radium, Paris.*—Le radium, Paris. — Fr.
- Rapid City, Bull. S. Dak. Sch. Mines.*—South Dakota School of Mines. Bulletin. Rapid City, South Dakota. — U.S.
- Rass. mineraria, Torino.*—Rassegna mineraria, Torino. 156 It.
- Rep. Dir. Geol. Surv. S. Rhod., London.*—Report of Director Geological Survey, Southern Rhodesia. London. — S.A.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir L. Olivier Paris. [bi-mensuel.] 693 Fr.
- Rev. géog., Paris.*—Revue de géographie, fondateur L. Drapeyron. Paris. [mensuel.] 695 Fr.
- Rev. Cienc., Lima.*—Revista de Ciencias. Lima. — S. Am.
- Rev. Mus. La Plata, Buenos Aires.*—Revista del Museo de la Plata, Buenos Aires. — S. Am.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Rhodes. Min. Rev., Bulawayo.*—The Rhodesian Mining Review, Bulawayo.
- Riv. min. crist., Padova.*—Rivista di mineralogia e cristallografia italiana. Padova. 173 It.
- Roma, Boll. Soc. geogr. ital.*—Bollettino della Società geografica italiana. Roma. 196 It.
- Roma, Mem. Acc. Lincei.*—Memorie della R. Accademia dei Lincei. Roma. 203 It.
- Roma, Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei. Roma. 209 It.
- S. Afric. J. Sc., Cape Town.*—The South African Journal of Science. Cape Town. — S.A.
- St. Etienne, Bul. Soc. indust. minér.*—Bulletin de la société de l'industrie minérale de St. Etienne. [trimestr.] 791 Fr.
- St. Gallen, Mitt. Geogr. Komm. Ges.*—Mitteilungen der ostschweizerischen geographisch-kommerziellen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo. 112 Swi.
- St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.*—Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo. 414 U.S.
- St. Peterburg, Ann. Inst. mines.*—Записки горнаго Института Императрицы Екатерины II. С. Петербургъ [Annales de l'Institut des mines de l'Impératrice Catherine II. St. Peterbourg]. — Rus.
- St. Peterburg, Bul. Ac. Sc.*—Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С. Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg]. 251 Rus.

- St. Petersburg, Bull. Com. géolog.*—Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique St.-Petersbourg]. 252 Rus.
- St. Petersburg, Mém. Com. géolog.*—Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg]. 267 Rus.
- St. Petersburg, Trd. geol. Muz. Ak. Nauk.*—Труды геологическаго музея имени Петра Великаго при Имп. Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Travaux du Musée géologique près l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg]. — Rus.
- St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*—Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Petersbourg]. 290 Rus.
- Sch. Mines. Q., New York, N.Y.*—School of Mines Quarterley. Columbia University, New York, N.Y. 425 U.S.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Scot. Geog. Mag., Edinburgh.*—Scottish Geographical Magazine, Edinburgh. 399 U.K.
- 's *Gravenhage, Ingenieur Weekbl.*—De Ingenieur, Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs, 's Gravenhage. 4to. 65 Hol.
- Solothurn, Mitt. Natf. Ges.*—Mittheilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Solothurn. 8vo. — Swi.
- Stahl u. Eisen, Düsseldorf.*—Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1010 Ger.
- Steinbruch, Berlin.*—Der Steinbruch. Zeitschrift für die Kenntnis und Verwertung natürlicher Gesteine. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Stockholm, Geol. För. Förh.*—Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo. 23 Swe.
- Stockholm, Jernk. Ann.*—Jernkontorets Annaler. Ny serie. Tidskrift för svenska bergshandteringen. Stockholm. 8vo. 25 Swe.
- Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.*—Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Strassburg. [jähr.] 1019 Ger.
- Strassenbau, Halle.*—Der Strassenbau, Zeitschrift für Tiefbau im Staats- und Gemeindewesen. Organ für Strassenbau, Bewässerung Entwässerung und Stadtreinigung. Halle. [10 tägig.] — Ger.
- Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.*—Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.] 1021 Ger.
- Sydney, N.S.W., J. R. Soc.*—Journal of the Royal Society of New South Wales, Sydney. — N.S.W.
- Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales.*—Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Sydney. 6 N.S.W.
- Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of New South Wales. Sydney. — N.S.W.
- Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv.*—Records of the Geological Survey of New South Wales. Sydney. — N.S.W.
- Talsperre Beuel-Bonn.*—Die Talsperre. Zeitschrift für Wasserwirtschaft, Wasserrecht, Meliorationswesen und allgemeine Landeskultur, hrsg. v. Hagenkötter. Beuel-Bonn. [wöch.] — Ger.
- Tasm. Dep. Mines, Hobart.*—Tasmanian Department of mines. Hobart.
- Tekn. Tidskr., Stockholm.*—Teknisk Tidskrift. Utgifven af Svenska Teknologföreningen med understöd af Letterstedtska Föreningen. Stockholm. 4to. 50 Swe.

- Termt. Közl., Budapest.*—Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.] 16 Hun.
- Tiefbohrwesen, Frankfurt a. M.*—Tiefbohrwesen. Zeitschrift des tiefbohrtechnischen Vereins. Sonderausgabe des "Vulkans," hrsg. v. O. Ursinus. Frankfurt a. M. — Ger.
- Torino, Atti Acc. sc.*—Atti della R. Accademia delle scienze. Torino. 220 It.
- Toronto, Trans. Canad. Inst.*—Transactions of the Canadian Institute, Toronto. 40 Can.
- Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud.*—Tufts College Studies (Scientific Series), Tufts College, Mass. — U.S.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.] 1068 Ger.
- Varšava, Izv. politechn. Inst.*—Извѣстія Варшавскаго политехпическаго Института Императора Николая II. Варшава [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Nicolas II à Varsovie. Varsovie.] 330 Rus.
- Varšava, Trav. soc. nat. sect. phys. chim.*—Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Протоколы отдѣленія физики и химіи. Варшава [Travaux de la société des naturalistes de Varsovie. Comptes-rendus de la section de physique et de chimie.] 336 Rus.
- Venezia, Mem. Ist. ven.*—Memorie del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia. 236 It.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Verh. Schweiz. Natf. Ges.*—Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. 8vo. Aarau, Basel etc. 116 Swi.
- Vermont Rep. Geol., Burlington.*—Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Burlington, Vt. 585 U.S.
- Vict. Rec. Geol. Surv., Melbourne.*—Records of the Geological Survey of Victoria. Melbourne.
- Warszawa, Spraw. Tow. Nauk.*—Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.] — Pol.
- Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv.*—Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey. Washington, D.C. 516 U.S.
- Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr.*—Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Monographs, Washington, D.C. 483 U.S.
- Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.*—Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C. — U. S.
- Washington, D.C., Nation. Acad. Sci. Biog. Mem.*—National Academy of Sciences. Biographical Memoirs. Washington, D.C. — U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect.*—Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections. Washington, D.C. 497 U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.*—Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents. Washington, D.C. 502 U.S.
- Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv.*—Department of the Interior. Geological Atlas of the United States. U.S. Geological Survey. Washington, D.C. 517 U.S.
- Wien Ann. Natlhist. Hofmus.*—Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, red. von Franz Steindachner. Wien. [$\frac{1}{4}$ jähr.] 408 Aus.
- Wien, Anz. Ak. Wiss.*—Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jähr.] 409 Aus.
- Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.*—Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [$\frac{1}{4}$ jähr.] 425 Aus.

- Wien, *Mitt. Natw. Ver. Univ.*—Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien. Jährlich 8–10 Nummern, Selbstverlag. — Aus.
- Wien, *Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.*—Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl. bezw in zwangl. H.] 471 Aus.
- Wien, *SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abt. zwangl.] 472 Aus.
- Wien, *Verh. Geol. Reichsanst.*—Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jähr.] 477 Aus.
- Wiss. Rdsch., Leipzig.—Wissenschaftliche Rundschau. Zeitschrift für die allgemein-wissenschaftliche Fortbildung des Lehrers, hrsg. H. Baege. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Worcester, *Trans. Nat. Club.*—The Transactions of the Worcestershire Naturalists' Club. [Established 1847.] — U.K.
- Würzburg, *SitzBer. physik. Ges.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.] 1140 Ger.
- Würzburg, *Verh. physik. Ges.*—Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.] 1141 Ger.
- ZentrBl. Forstwes., Wien.—Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Organ der k. k. Forstlichen Versuchsanstalt, hrsg. von Josef Friedrich. Wien. [monatl.] 506 Aus.
- Zentralbl. hydraul. Zemente, Halle.—Zentralblatt für Chemie und Analyse der hydraulischen Zemente, hrsg. v. R. v. Arldt. Halle. [monatl.] — Ger
- Zs. angew. Chem., Leipzig.—Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Leipzig. [wöch.] 1156 Ger.
- Zs. anorg. Chem., Leipzig.—Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Leipzig. [12–18 H. jähr.] 1158 Ger.
- Zs. Balneol., Berlin.—Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene, hrsg. v. Graeffner und Kaminer. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Zs. Elektroch., Halle.—Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.] 1177 Ger.
- Zs. Gletscherk., Berlin.—Zeitschrift für Gletscherkunde, für Eiszeitforschung und Geschichte des Klimas, hrsg. v. E. Brückner. Berlin. [zwangl.] — Ger.
- Zs. Kolloide, Dresden.—Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.] — Ger.
- Zs. Krystallogr., Leipzig.—Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12–18 H. jähr.] 1203 Ger.
- Zs. Moorkult., Wien.—Zeitschrift für Moorkultur und Torfverwertung, hrsg. von Julius Koppens und Wilhelm Bersch. Wien. [$\frac{1}{4}$ monatl.] — Aus.
- Zs. Natw., Leipzig.—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Leipzig. [2 monatl.] 1214 Ger.
- Zs. öff. Chem., Plauen.—Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [$\frac{1}{3}$ monatl.] 1216 Ger.
- Zs. physik. Chem., Leipzig.—Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [$\frac{1}{3}$ monatl.] 1225 Ger.
- Zs. prakt. Geol., Berlin.—Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.] 1228 Ger.
- Zs. Schiesswesen, München.—Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen, hrsg. v. R. Escales. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.] — Ger.
- Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig.—Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jähr.] 1248 Ger.

FOR PHOTOCOPY OR READINGROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Div.G
1911

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

